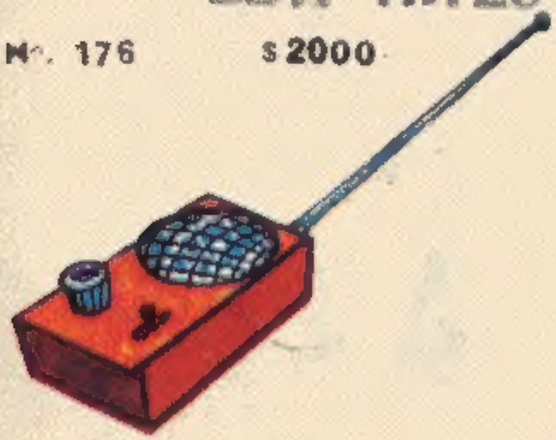
LÚPIN

LEY: 11.723

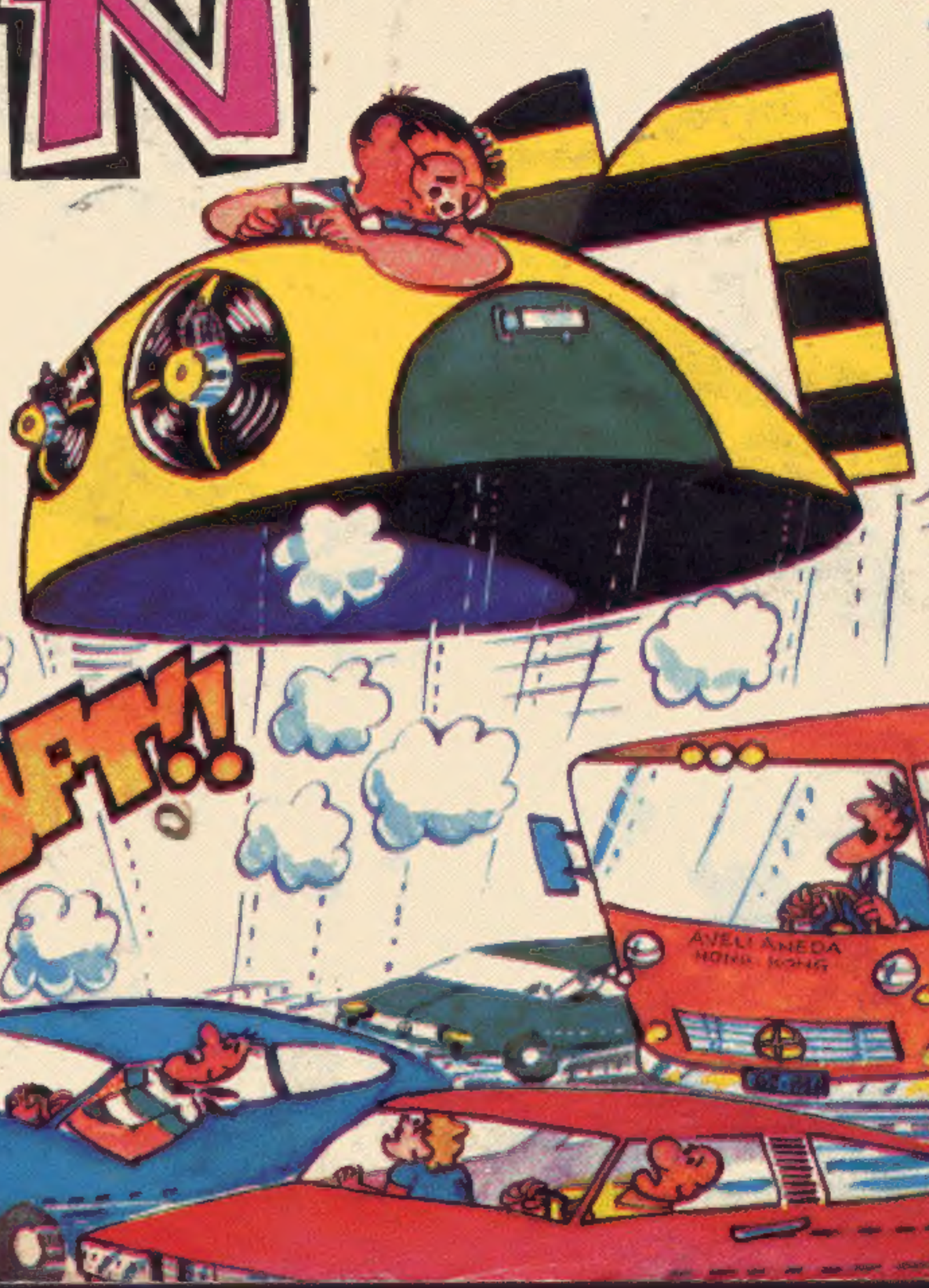
Nº. 176 $2000 AÑO XV



EMISOR DE 3 TRANSISTORES

BICICLETEANDO

SCOUTISMO

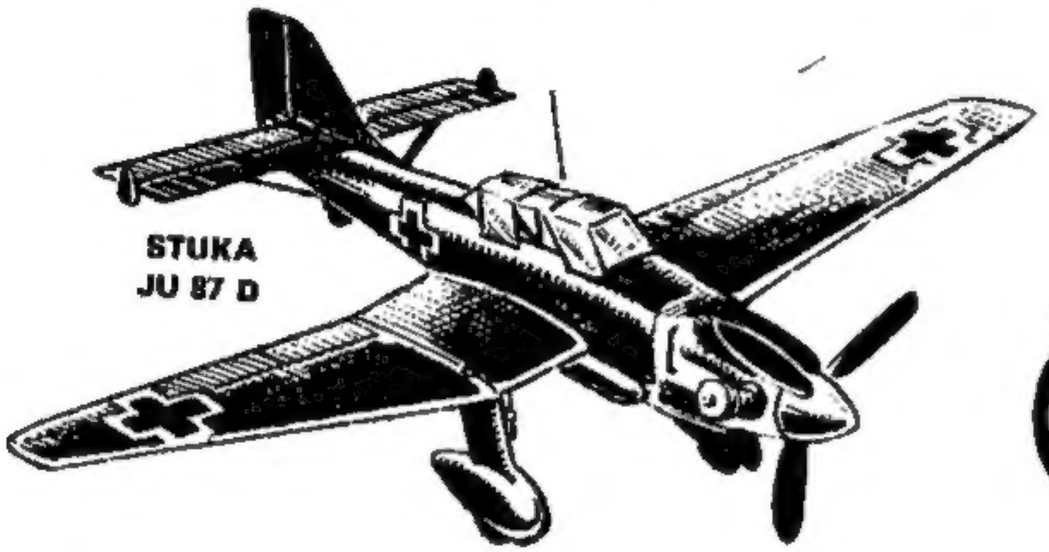


AERO SUR S.R.L.

Talcahuano 166 Tel. 37-6030 Buenos Aires

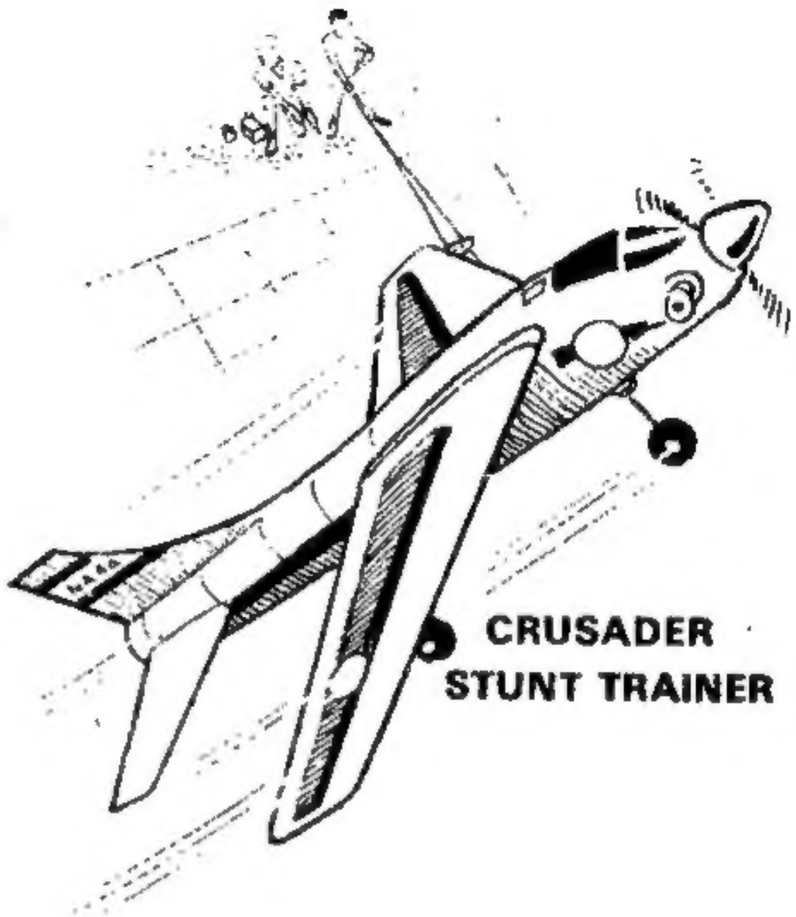
la casa del hobby

CUANDO USTED VUELA CON "COX" VUELA CON LO MEJOR

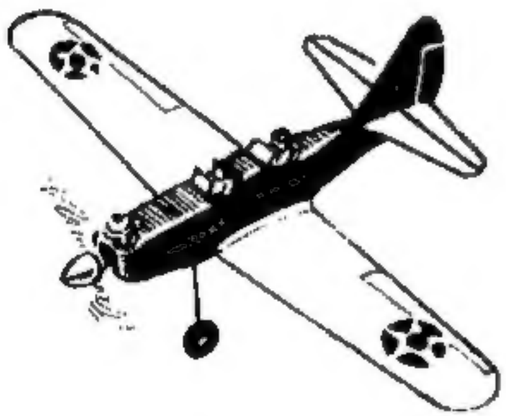


STUKA
JU 87 D

COX

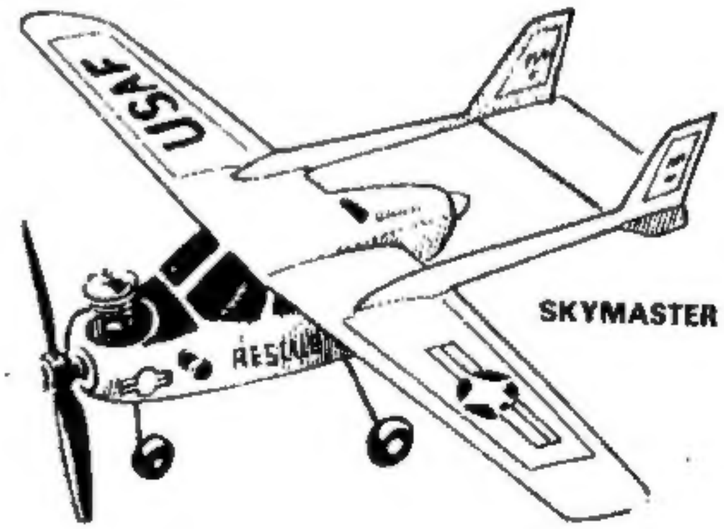


CRUSADER
STUNT TRAINER



TRAINER
PT-19

WARHAWK P-40



SKYMASTER

LÚPIN

No. 176 año XV

director Héctor Sidoli

PURAPINTA

BUSQUEDA

AUSENCIA

RESORTE

"EL AYUDANTE DEL PROFE"

por DOL

"SIN PATAS NI RUEDAS"

PARA MI SERÁ FÁCIL... ACASO NO MANEJO EL AUTO

NO FUMAR TE APESTA

SÍ, PERO ESTO NO TIENE RUEDAS, SE APOYA EN EL COLCHÓN DE AIRE QUE PRODUCEN ESTAS DOS HÉLICES

ENTONCES SUBA USTED CONMIGO Y ME ENSEÑA

¡IMPOSIBLE!

NO FUMAR IDIOTIZA

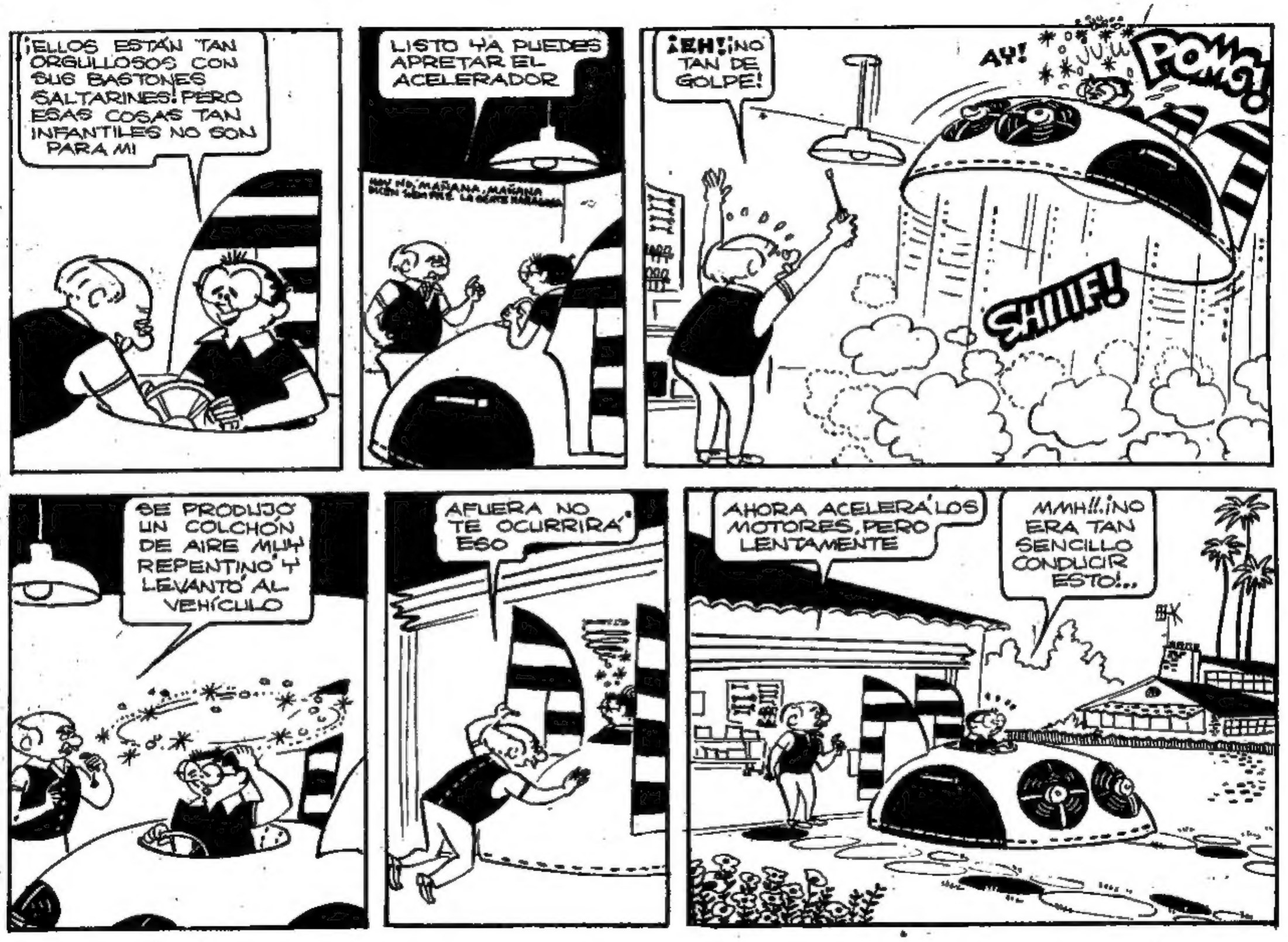
NO TOQUE NADA NO PREGUNTE NADA

NO ME DIGA QUE ESTÁ MUY OCUPADO ¡USTED SIEMPRE LO ESTÁ!

¡NO! ES QUE EN ESE VEHÍCULO SÓLO HAY LUGAR PARA UNO

¡VERDAD! ENTONCES TENDRÉ QUE APRENDER SÓLO

¿CÓMO SE PONEN LOS MOTORCITOS EN MARCHA? CUANDO ME VEAN LOS MUCHACHOS SE QUEDARÁN BOQUIABIERTOS


¡ELLOS ESTÁN TAN ORGULLOSOS CON SUS BASTONES SALTARINES! PERO ESAS COSAS TAN INFANTILES NO SON PARA MI
LISTO YA PUEDES APRETAR EL ACELERADOR
¡EH! ¡NO TAN DE GOLPE!
AY!
POMG!
SHIIIF!
SE PRODUJO UN COLCHÓN DE AIRE MUY REPENTINO Y LEVANTÓ AL VEHÍCULO
AFUERA NO TE OCURRIRÁ ESO
AHORA ACELERÁ LOS MOTORES, PERO LENTAMENTE
MMH!!.¡NO ERA TAN SENCILLO CONDUCIR ESTO!..

YA SE LEVANTÓ UNOS DIEZ CENTÍMETROS DEL SUELO, PUEDES SALIR A LA CALLE

RMMM! RMMM!

CUIDADO CON EL CERCO DEBISTE HABER SALIDO POR EL PORTÓN

ES QUE NO ME RESPONDE MUY BIEN

CUANDO VA DESPACIO HAY QUE DARLE UN GOLPE DE TIMÓN FUERTE PARA DOBLAR

¿ASÍ?

RRMM!

AHORA IBA LIGERO, DEBISTE HABERLE DADO MENOS TIMÓN

ZUM!

REDUCE LA VELOCIDAD DE LOS MOTORES ¿QUÉ ESPERAS?!!

ES QUE ESTOY MAREADO NO ENCUENTRO EL PEDAL ¡UY!

ZUB!

AYÚDEME A SALIR DE ESTA MÁQUINA INFERNAL

SIN EMBARGO SU CONDUCCIÓN ES SENCILLA

AHORA VERÁS LO QUE HAY QUE HACER ES TRATARLO CON SUAVIDAD

VES QUE FÁCIL AHORA DARÉ LA VUELTA

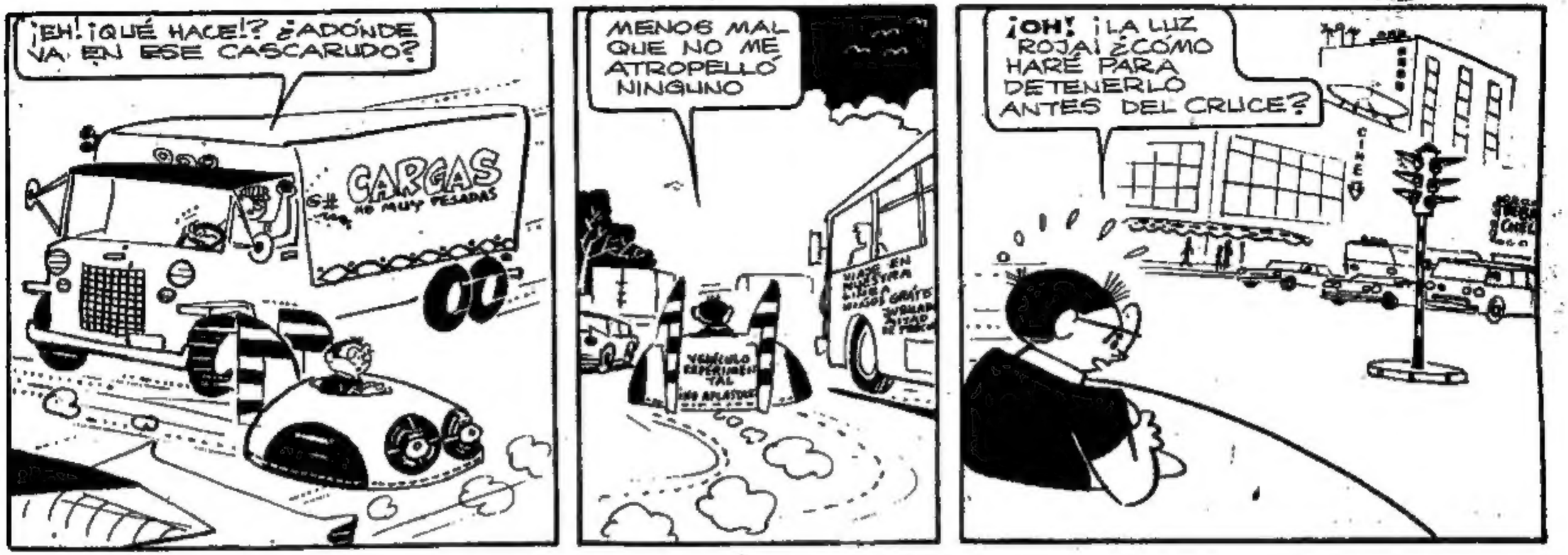
TRRR! TRRRM!

!

¡PERO PROFE! USTED VA A PASO DE TORTUGA

PRIMERO HAY QUE IR DESPACIO, LUEGO, CUANDO SE TIENE PRÁCTICA SE PUEDE AUMENTAR LA VELOCIDAD

LO INTENTARÉ NUEVAMENTE AUNQUE SU MÉTODO DE IR LENTAMENTE NO ME CONVENCE DEL TODO
LA IMPACIENCIA ES EL DEFECTO MÁS GRANDE DE LA JUVENTUD
AHORA QUE DOBLÉ LA ESQUINA Y EL PROFE NO ME VE LE DARÉ MÁS VELOCIDAD HOY TENGO QUE APRENDER PARA PAVONEARME FRENTE A LOS OTROS CHICOS
¡ESO ES VELOCIDAD, RESORTE! JA, JA, JA ESTO SE PONE LINDO
¡UP! ¡LA AVENIDA! Y ESTO NO FRENA CON LA CELERIDAD NECESARIA...


¡EH! ¡QUÉ HACE!? ¿ADÓNDE VA EN ESE CASCARUDO?
CARGAS
NO MUY PESADAS
MENOS MAL QUE NO ME ATROPELLÓ NINGUNO
VEHÍCULO EXPERIMENTAL
¡OH! ¡LA LUZ ROJA! ¿CÓMO HARÉ PARA DETENERLO ANTES DEL CRUCE?
¡NO PUDE HACERLO! MEJOR QUE CIERRE LOS OJOS
¡ALTO! ¿NO VIO LA LUZ QUE INDICABA PARAR?
SÍ, AGENTE, PERO NO PUDE PARAR A TIEMPO
¡AH! ¡NO TIENE FRENOS!

SÍ, FRENOS TIENE PERO...

NI RUEDAS, NI LUCES REGLAMENTARIAS

SALGA RÁPIDO DEL CAMINO QUE HA EL SEMÁFORO DIO PASO

¡OH! ¿CÓMO HARÉ PARA SALIR DE AQUÍ RAPIDAMENTE?

BRRMMMMM BRRMMMM!

ACELERARÉ A FONDO ¡EH?!?

JÁ, JÁ, PASARON POR ABAJO, ESTO NO LO ESPERABA...

...¡NI ESTO TAMPOCO!

PZOW!

LE VUELVO A REPETIR QUE SAQUE ESO DEL CAMINO

SÍ, AGENTE, TRATARÉ DE HACERLO

YA NO HARÁ FALTA

DISCULPE

PLANACALLES

¡PAP!

PERO ESTABA TODO VACÍO

RECOGERÉ LOS RESTOS

RECIÉN SEÑALADOS

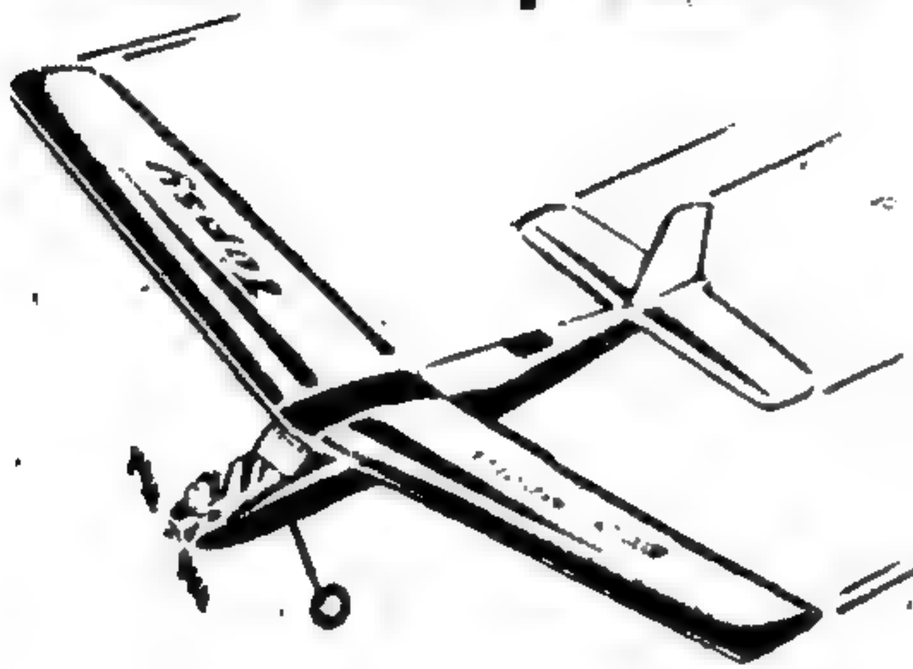
PENSAR QUE YO QUERÍA DEMOSTRARLE A LOS CHICOS QUE TENÍA ALGO MEJOR QUE LO DE ELLOS

¿QUÉ SUCEDIÓ, RESORTE?

???

ME LO TENGO MERECIDO, PROFE, NO SEGUÍ SUS INSTRUCCIONES DE EMPEZAR A CONDUCIR LENTAMENTE
PERO PARECE QUE LO HUBIERA APLASTADO UNA APLANADORA
Y ESO ES LO QUE SUCEDIÓ
¿Y DÓNDE ESTABAS EN ESE MOMENTO? VEO QUE NO TIENES NI UN RASGUÑO
NO SE HABLE MÁS DEL ASUNTO
¡NO ESPERES QUE TE CONSTRUYA OTRO VEHÍCULO! YO NO TENGO TIEMPO PARA PERDER EN ESAS COSAS
HARÉ ALGO CON LOS RESTOS
RATO, DESPUÉS
HASTA MAÑANA, PROFE
HOLA, MUCHACHOS
¿Y ESO ERA EL VEHÍCULO QUE NOS ASOMBRARÍA? ... NO VEO LA DIFERENCIA CON EL NUESTRO
PLOK!
PLOK!
PLOK!
PLOK!
PLOK!
F2N

"MODEL BOY" presenta!!

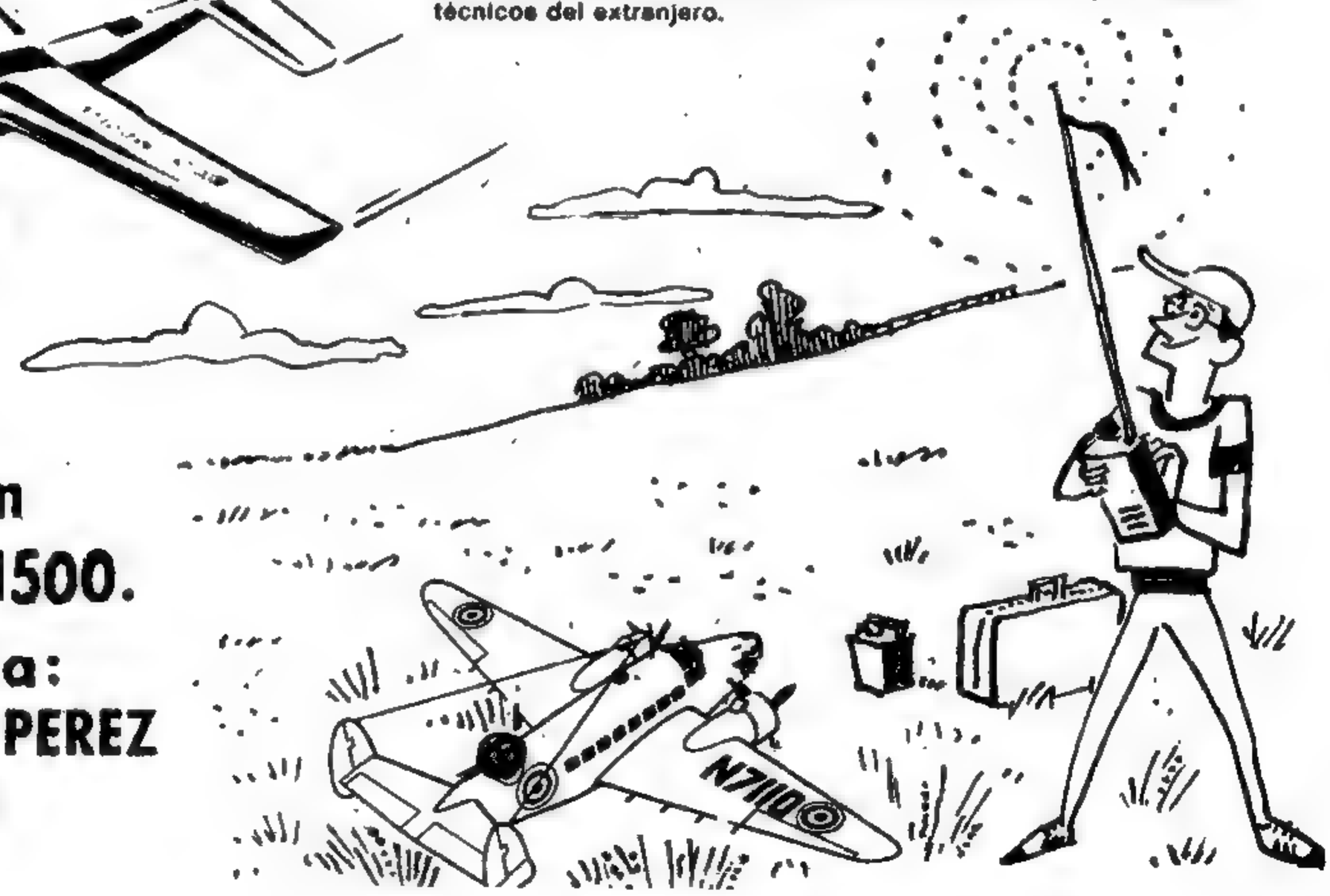


Un libro a nivel de especialista pero accesible a todos.

Es indiferente, que usted sea

Aprendiz en la práctica de dicho deporte porque le revelamos todos los secretos del mismo, y al propio tiempo, las técnicas más simples, junto con las más elaboradas que no tardará en dominar.

Aficionado con un conocimiento superficial, o con dominio suficiente de los diversos modos y técnicas, porque le situamos al día, al facilitarle el acceso a las últimas innovaciones y comentarios técnicos del extranjero.



Informacion tecnica $1500.

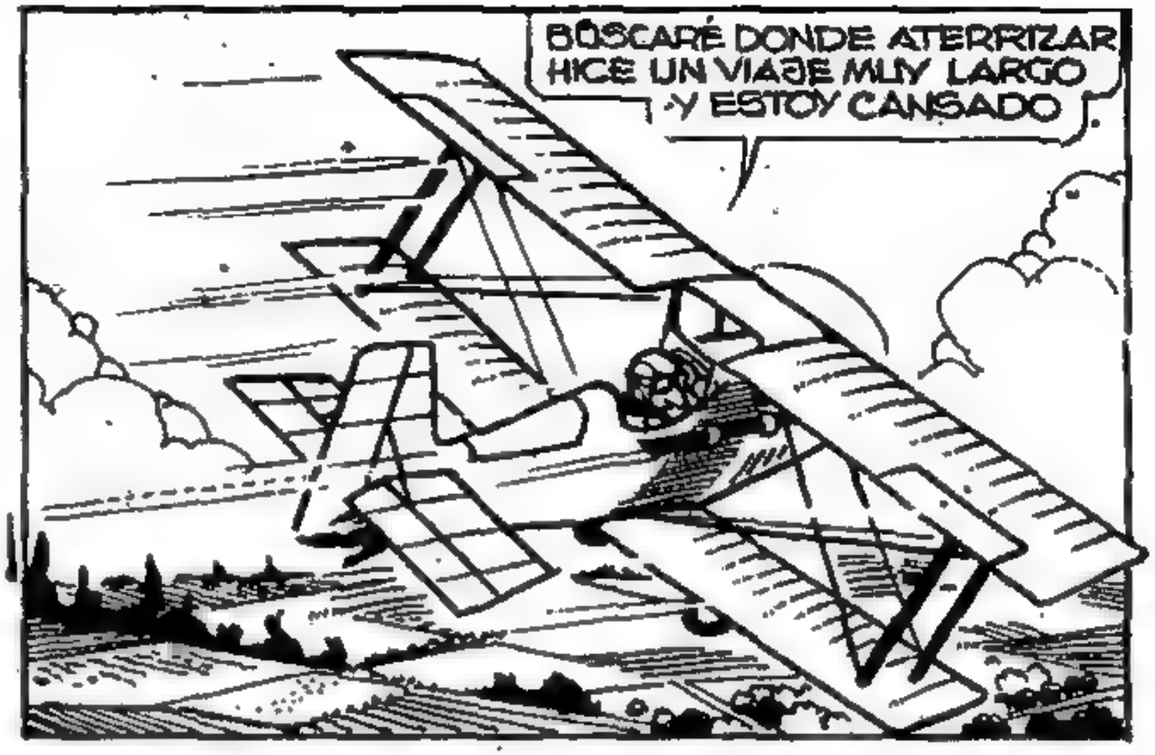
Giro postal a:
JOSE OSCAR PEREZ
cc.5 suc.11
capital.

LUPIN

EL PILOTO En:

"CONTRABANDISTAS EN ACCIÓN"

POR GUERRERO



¡AH, BUENAS TARDES, SEÑOR! ESTE... YO...

¡BUENAS!.. ¿Y?.. ¿LO TRAJO?

¿QUE?.. ¿QUE TRAJE?.. NADA... BAJÉ A DESCANSAR...

¡CÓMO!... ¿Y EL BAGAYO?..

NO SE... NO ENTIENDO... HABRÁ UNA CONFUSIÓN...

¡EEH, MUCHACHOS, VENGAN!..

DICE QUE NO TRAJO NADA

¿QUEE?.. ¡EL GANCHO DIJO QUE LO HABIA MANDADO!

¿QUE GANCHO?

¡VAMOS CHIQUITO! ¡NO TE HAGAS EL VIVO!..

PE... PERO NO SE...

¡BAH! ¡VAYAN A REVISAR EL AVION! ¡YO LE VOY A DAR A ESTE AVIVARSE CON NOSOTROS!

PUM

¡AY!..

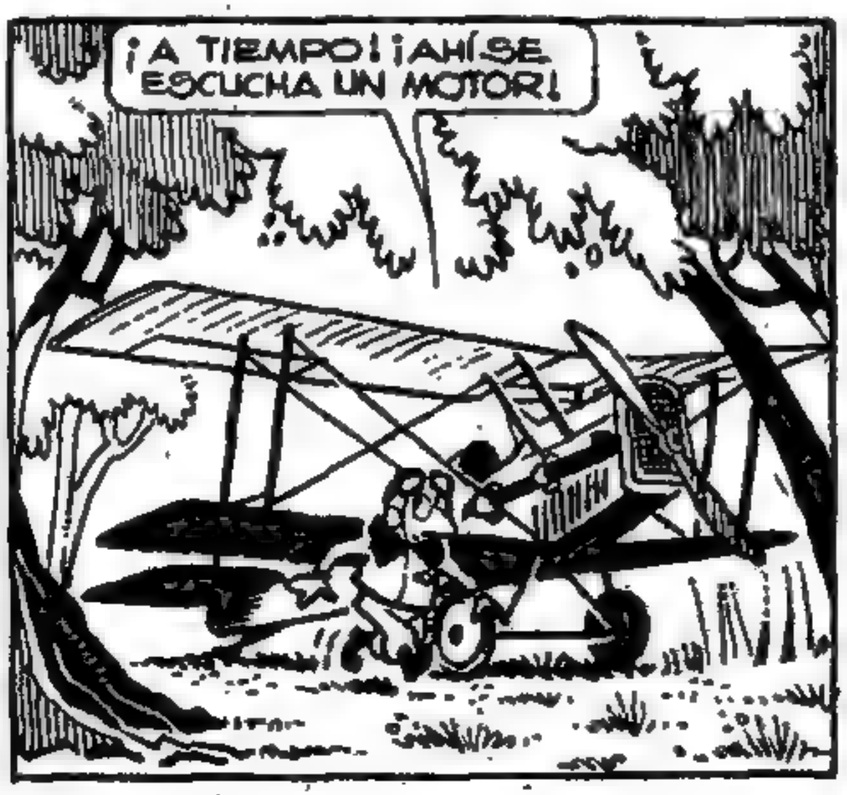
¡AH...OH!.. ¡YA CAIGO! ¡ESTOS ESPERAN UN CONTRABANDO Y CREEN QUE YO LO TRAÍA!..
AHORA SÉ EL POR QUÉ DE ESTA PEQUEÑA PISTA CASI OCULTA... ¡TENGO QUE ACTUAR!
¡ALTO! ¡NO TOQUEN EL AVIÓN O DISPARO!
¿EEEH?..
¡AH, MALDITO PIOJO! ¡YA VAS A VER QUIEN...
¡QUIETO HE DICHO! ¡SOLTÁ ESE REVOLVER!
¡BANG!
¡AY!
¡CUIDADO, ESTA DECIDIDO A TODO!..
¡GRRRR!..
¡A VER VOS, AQUI HAY UNA SOGA, TOMALA Y ATÁ A TUS COMPAÑEROS! ¡Y BIEN FUERTE, EH! ¡RÁPIDO!

¡ASI ME GUSTA! ¡AHORA ACERCATE!..

¡¡PLAF!!

LO SIENTO, PERO ERA LA ÚNICA FORMA DE MANIATARTE A VOS TAMBIEN SIN PELIGRO

¡AHORA A ESCONDER EL AVION!


¡A TIEMPO! ¡AHÍ SE ESCUCHA UN MOTOR!

HE LLEGADO, AQUÍ ES DONDE ME ESPERAN LOS COMPINCHES DEL GANCHO

LA MAQUINA ATERRIZA EN LA PEQUEÑA PISTA

¡EEH!.. ¿NO HAY NADIE AQUI?. ¡EH, MUCHACHOS!..

¡QUE RARO! NO SALE NADIE, SIN EMBARGO ME DIJO EL GANCHO QUE ME ESPERARIAN ¡IRÉ A VER!

¡UN MOMENTO, COMPAÑERO! ¿VENÍS DE PARTE DEL GANCHO? ¿TRAJISTE EL BAGAYO?

¿EH? ¡AH, SI!..

¡AH, BUENO! YO TE LO RECIBIRÉ, VAMOS A BAJARLO.

¡MENOS MAL! ¡CREÍ QUE ME HABIA ARRIESGADO INUTILMENTE!

DEJALO AQUI, YO ME ENCARGARÉ DE GUARDARLO EN EL GALPÓN

ESTOS SON TODOS LOS BULTOS, YO ME VOY ENSEGUIDA DE VUELTA PARA CONFIRMARLE AL GANCHO QUE YA LO ENTREGUÉ

YA SE VÁ, SALIÓ TODO BIEN, NO SOSPECHÓ NI VIÓ NADA...

RAPIDAMENTE, LÚPIN TRASLADA LOS BULTOS AL GALPÓN

DEJARÉ ESTO AQUÍ, AHORA QUIERO VER A ESE "GANCHO"

CERRARÉ BIEN ESTO, ASÍ, BIEN MANIATADOS Y ENCERRADOS NO PODRÁN ESCAPAR MIENTRAS ME AUSENTO

TENGO QUE SEGUIR A ESE AVIÓN ANTES QUE DESAPAREZCA DE LA VISTA

YA DEBE HABERSE ALEJADO BASTANTE...

...PERO TOMÓ PARA EL SUR Y ESPERO LOCALIZARLO, EL ME LLEVARÁ HASTA LO DEL "GANCHO"

DESPUÉS DE MUCHO BUSCAR, DIVISÓ UN PUNTO LEJANO

¡ALLÁ VA!.. ¡A SEGUIRLO!

PARECE QUE SE DIRIGE HACIA LA COSTA, ESTÁ DESCENDIENDO

¡AJÁ!.. ¡ATERRIZÓ EN LA PLAYA! ¡POR AQUÍ ES LA COSA, VERÉ QUE HACE!

¡HUMM! SE VA CARRETEANDO POR UN CAMINO... ¡OH!.. ¡Y ALLÁ SE VE UNA CASILLA! ¡AHÍ DEBE ESTAR ESE FAMOSO "GANCHO"!

ATERRIZARÉ SIN MOTOR Y ALGO LEJOS PARA NO SER DESCUBIERTO

TENDRÉ QUE CAMINAR UN POCO PERO ES MEJOR ASÍ, DE ÉSTA FORMA NO PUEDEN VER EL AVIÓN

AHÍ ESTÁN, LOS TOMARÉ DE SORPRESA

DESPACITO PARA QUE NO ME OIGAN

¡AHORA VERAN! ¡NI SE LO ESPERAN!

¡ARRIBA LAS MANOS!... ¡OH!... ¿U... USTED... ES EL "GANCHO"?..

¿EHR ¿QUIEN ES ESTE?..

SI, YO SOY... Y DÉJATE DE ESTUPIDECES MUCHACHO, SUELTA ESOS CHICHES

PE... PERO YO LO HE VISTO ANTES

¡CARAMBA!... FRANCAMENTE NO ESPERABA ENCONTRAR UN ANCIANO... ¡ESTOY DESCONCERTADO!

¿USTED NO ES EL QUE ME RECIBIÓ LOS PAQUETES?.

DEBE SER UN AGENTE SECRETO

¡AJÁ!! Y CON USTEDES YA LOS ATRAPÉ A TODOS!

NO SOY UN AGENTE, PERO USTEDES SON CONTRABANDISTAS Y TENGO QUE ENTREGARLOS

¿Y QUÉ?, ¡NO TUVE MÁS REMEDIO QUE DEDICARME A ESTO!...

Y... YO... BUENO... POR AYUDARLO A EL...

¡HUMM! ESTOS NO PARECEN PELIGROSOS ¡VAMOS A PONER LAS COSAS EN CLARO! EXPLÍQUENSE MEJOR PORQUE YA NO ENTIENDO NADA

¡MUY SENCILLO! ME OBLIGABAN BAJO AMENAZAS A QUE LES TRAJERA MERCADERIA DE CONTRABANDO CON MI LANCHA PESQUERA, ADEMÁS ME PAGABAN ADELANTADO...

...Y COMO ES JUBILADO Y NO TIENE RECURSOS, QUISE DARLE UNA MANITO PARA AYUDARLO A TRASPORTAR LA MERCADERIA ¡PERO CREO QUE NOS METIMOS EN UN LIO!.. AHORA NO NOS SERÁ FÁCIL SALIR DE ESTO!

YA VEO...

ADEMÁS EL AVIÓN ES DEL AEROCLUB LOCAL, LO ALQUILÉ Y DEBO DEVOLVERLO

¡YA QUE VINO, AYÚDENOS!

ESTA BIEN... YA ME PARECIA QUE NO ERAN GENTE DE AVERIA USTEDES. VENGAN ¡VAMOS A ENTREGAR A ESOS DELINCUENTES!

LUEGO YO LES SALDRÉ DE TESTIGO PARA ACLARAR TODO Y QUE NO LOS CULPEN

SIENDO ASÍ, VAMOS, NOS HACE UN GRAN FAVOR

LOS DOS AVIONES LEVANTAN VUELO RUMBO A LA GUARIDA DE LOS CONTRABANDISTAS

YA ESTAMOS...¡OH lo! Y ESE HUMO? ¡VIENE DE ALLÁ!

¿QUE SERÁ ESA HUMAREDA?. PARECE QUE VIENE DE LA PISTA... ¡ATERRICEMOS!

¡ES EL GALPON DONDE LOS TENGO ENCERRADOS! ¡CORRAMOS!

¡YA SIENTO OLOR A ASADO CON CUERO!

¡ERA!.. ¿Y ESOS?.

¡PAREN, MUCHACHOS! ¡ALLÁ VAN, PUDIERON ESCAPAR! ¡

¿EEEH? ¡¡¡VAMOS!!!

¡OH!.. ¡MIREN QUIEN ESTÁ ALLÁ! ¡EL VIEJO "GANCHO"! ¡ESTE PICARO DEBE HABERNOS DELATADO! ¡SUERTE QUE LOGRAMOS ESCAPAR Y QUEMAR TODO PARA BORRAR LAS PRUEBAS!..

¡TENEMOS QUE ALEJARNOS DE AQUÍ, PERO ANTES LE DARÉ UN ESCARMIENTO A ESE VIEJO TRAIDOR!

¡NO TE LA VAS A LLEVAR DE ARRIBA, GORILA!

¡OUGH!

¡BIEN MUCHACHO!

¡OTRA VEZ ESTE ENANO!..

¡ESCAPARON UNA VEZ PERO NO DOS!

¡OH!

¡TOMÁ!..¡ASI NOS VAS A DEJAR TRANQUILOS!

¡AYY!

¡AH, FLACO ANGUILA! ¡NO CONTASTE CON EL PODER DE MI PIPA! ¡JA'JA'!..

¡LISTO ESTE TAMBIÉN

¡CARGUEMOSLOS Y A LA CÁRCEL CON ELLOS!

¡BRAVO' DON GANCHO!

AUU AUU

¡OH, NOS AHORRARON EL TRABAJO ALLÁ VIENEN LOS BOMBEROS Y LA POLICIA!¡EL HUMO LOS ATRAJO!

UUUOOOO...

NOSOTROS AYUDAMOS A CAPTURARLOS, ESTO NOS VENDRÁ BIEN PARA SALVARNOS DE CULPAS

¡AH, QUE ALIVIO DE CONCIENCIA TENGO AHORA!

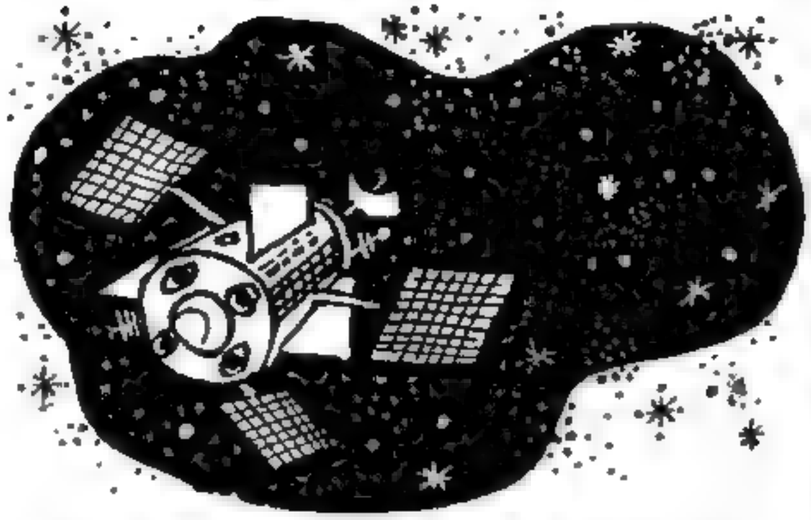
FIN

OBSERVANDO EL COSMOS Nº 10

LOS AGUJEROS NEGROS

En èl número anterior habíamos relatado la formación de un agujero negro, una estrella con masa suficientemente grande para que se produzcan ciertos procesos, esta masa debe ser unas cinco veces superior a la de nuestro Sol, al terminarse sus reacciones nucleares que producian una expansión en su núcleo que no permitía la compresión de sus átomos hacia su centro poco a poco se transforma en una enana blanca y prosiguiendo el ciclo al continuar la compresión y la formación de neutrones por cancelación de los núcleos de los átomos por los electrones se llega a una estrella neutrónica y siguiendo la compresión se produce la enorme fuerza de gravedad de esa masa tan comprimida que no permite escapar de su superficie ni a la luz, ya tenemos un agujero negro que atrae hacia el todo lo que se encuentra en sus inmediaciones, es una esfera negra que no emite luz pero hay otro proceso que nos permite localizarla.

Ya hemos visto que en nuestra galaxia hay cantidad de estrellas binarias, se trata de estrellas dobles girando una en torno a la otra, calculemos que sólo observemos uno de esos soles que tiene una órbita en torno de un astro oscuro, este astro puede ser un agujero negro, pero hay algo más que desde la superficie de la tierra no podemos observar debido a que la atmósfera actua como pantalla a los rayos X, si un agujero negro está componiendo un sistema binario atrae hacia el todo lo que el astro luminoso lanza al especio o sea lo que llamamos viento solar que son partículas que irán a caer en el tremendo campo gravitatorio del agujero y se calentarán al comprimirse a



más de quinientos millones de grados produciendo intensas radiacciones de rayos X que han sido detectadas por satélites que como ya sabemos pueden actuar fuera de nuestra atmósfera, se sospecha que dentro de nuestra galaxia puede haber unos diez millones de agujeros negros y ya se está en la pista de uno en la constelación del Cisne (X—1) se lo designa así por ser la primera fuente de radiación X detectada pero además los radiotelescopios han localizado allí señales de radio, se calcula que el compañero negro de ese sistema binario tiene unas quince veces la masa de nuestro Sol lo que hace tener a su compañero luminoso una órbita tortuosa, la constelación del Cisne se encuentra a 8000 años luz de nosotros pero debe haber agujeros negros más cercanos ya que se sospecha que en nuestra galaxia hay otro tipo de astros oscuros con tremenda gravedad producidos por otro proceso, estos son muy pequeños y tal vez ya hemos "tocado" uno cuando en 1908 en Tunguska, Siberia, se produjo una colisión con algo inmaterial, algunos dijeron antimateria, otros, un cometa pero hasta ahora nada se ha podido confirmar ni esto del agujero ya que es otra suposición.

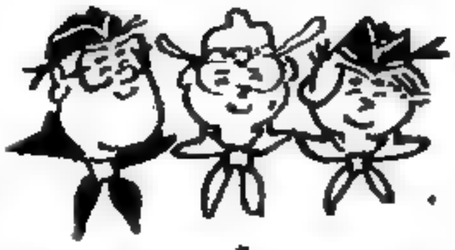
Se sospecha que al crecer en número la cantidad de agujeros negros que se producen en una galaxia pueden llegarse a "tragar" a toda la materia contenida en ella, el universo se nos presenta lleno de enigmas que no tienen una explicación de acuerdo a los moldes mentales de los científicos de apenas unas décadas atrás, hoy se mira a todo el cosmos con algo de desconfianza ya que crea y destruye sin miramientos y en ese juego nosotros los débiles humanos somos una de sus tantas víctimas, ahora descubrimos una amenaza más, los agujeros negros

TU TELESCOPIO ESTÁ AQUÍ

Si todavía no tenés tu telescopio, aquí, en la redacción, podés conseguir toda la parte óptica para armártelo, además de los planos para hacer uno con espejo de 7 1/2 cm (3") 10 cm (4") 15 cm (6"), también los espejos de esas medidas o por encargo más grandes; oculares Ramsden de 7 mm, 14 mm, 24 mm, 4 mm, totalmente armados, listos para usar, también el maravilloso Erfle de 12 mm y 85º. de ángulo aparente, buscadores, porta-oculares, filtros solares, oculares con redecilla de difracción para observar expectros estelares. Si vivís en el interior consultá precios a Ludovico Hordij, calle Luis Viale 23, P.B., Haedo. B.A.

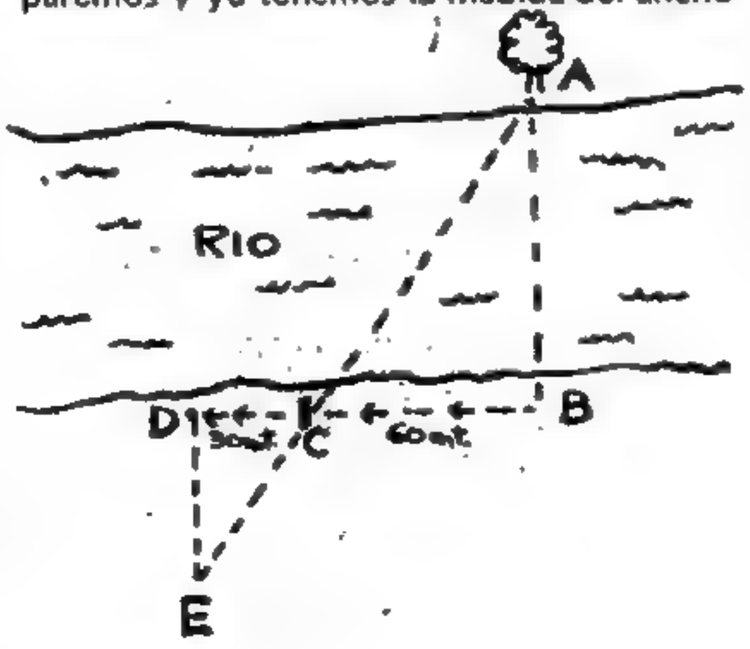
La redacción está en Dnal. Norte 825, 3o., Capital Federal (tel. 46-3441).

SCOUTISMO



Midiendo el río sin cruzarlo

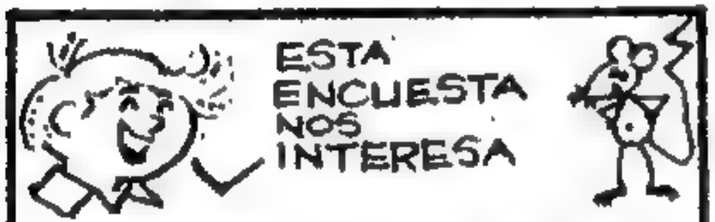
Muchas veces hemos acampado cerca de un río y por curiosidad o para el tendido de uno de nuestros clásicos puentes de cuerdas queremos saber el ancho que tiene ese rio, sin cruzarlo y de una forma muy simple podremos averiguarlo facilmente, se entiende que este método de triangulación también sirve para medir otros lugares, si observamos el dibujo veremos que encontrándonos en B tomemos un punto de referencia directamente en linea recta del otro lado del río, puede ser un montículo de tierra, un árbol o un arbusto, una piedra, etc., con esa línea imaginaria que cruza el río desde la orilla donde se encuentra A y el lugar que ocupamos nosotros en B caminemos en ángulo recto 60 metros por la orilla si es recta, hasta C donde colocaremos una señal, puede ser una caña o palo clavado que indique los 60 metros entre B y C ahora continuemos la marcha por 30 metros más y ya habremos hecho 90 metros entre B y D ahora observemos como indica el dibujo que debemos caminar en ángulo recto alejándonos de la línea B, D y miremos hacia el punto de referencia A que está en la otra orilla, cuando lleguemos a verlo alineado con el punto C que era el palo que clavamos al llegar a los 60 metros paremos y ya tenemos la medida del ancho



del río, que será el doble justo de D a E, quiere decir que entre D y E hay justo la mitad de distancia que entre A y B.

Si las medidas las hacemos por curiosidad podemos en vez de tomarlas por metros contar los pasos, por ejemplo: entre B y C contemos 120 pasos y entre C y D 60 pasos o sea un tercio entre la distancia entre B y D luego caminemos hasta alinear C con A y ese es el punto E con lo que obtendremos que entre A y B habrá el doble de pasos que entre D y E.

Antes de terminar este artículo debo recordarles que un scout debe siempre prestar ayuda sin esperar el más mínimo agradecimiento y ser compasivo con toda clase de animales, aunque esos animales no presten ningún beneficio al hombre.



Cuando escribas a la revista por cualquier motivo, haceme el favor de responder algunas o todas estas preguntas pero se sincero en las respuestas.

A) ¿Qué libros leíste ultimamente?.
B) ¿Te interesa el scoutismo o sólo el camping?.
C) ¿Qué es lo que más te gusta en la revista y qué otra cosa desearías ver publicada?.
D) ¿Hiciste algún aparatito de los que publica la revista?.
E) ¿Qué deporte te gusta y cuál practicas?.
F) ¿Te gusta leer historietas? ¿De aventuras o cómicas? (Pueden ser de esta o de otras revistas o diarios)

Para responder sólo especificá la letra.

SALTAPONES

el hombre práctico

Por DOL

"EL MINIAUTITO"

¿LOBO ESTÁ?.. ¿QUÉ NUEVO APARATO ESTÁS HACIENDO?

UN AUTITO... MÁS BIEN ES UN MINIAUTITO

¿PARA JUGAR COMO UN CHICO?... LOS HOMBRES SIEMPRE JUEGAN DESDE LA INFANCIA HASTA LA VEJEZ, FÚTBOL, AUTOS...

¡CHÉ!

ESTO NO ES JUEGO.. PODRÉ VIAJAR EN ÉL, REVOLUCIONARÉ EL TRASPORTE MUNDIAL

¿VIAJAR EN ESO?!!

JI, JI, JO, JÉ

SNIF SNIF

SÍ, YA ESTÁ LISTO... IMPONDRÉ EL MINIAUTO... TOTAL EN LOS AUTOS CASI SIEMPRE VIAJA UNA SOLA PERSONA Y EN LA CALLE OCUPA MUCHO LUGAR

MMH!

BULT! BULT!

¡CUIDADO, SALTAP! RECORDÁ QUE SOS EL ÚNICO MARIDO QUE TENGO

CHAU, NILDA, ¡NO TE PREOCUPES! ESTE AUTITO ME SALIÓ REDONDO

SPUTT SPUTT SPUTT

¿QUÉ ES ESO? ¿UNA TABLITA CON MOTOR?

¡NADA DE ESO! ES UN **MINIAUTO**

SPUTT! SPUTT!

CUIDADO AL PASAR CERCA DEL JARDÍN DE INFANTES...

TENDRÉ CUIDADO DE NO ATROPELLAR A ALGUNO

¡NO LO DIGO POR ESO! TENÉ CUIDADO QUE NO TE PISEN

ALLÁ ESTÁN MIS AMIGOS, LOS ASOMBRARÉ CON MI INVENTO

SPUTT! SPUTT!

¡SALTAP! ¿QUÉ ES ESO? ¿UN PATÍN A MOTOR?..

¡A MI ME PARECE QUE VAS CABALGANDO EN UNA CUCARACHA! JA, JA, JÓ

ES UN MINIAUTO, PUEDE TRASPORTAR UNA PERSONA Y GASTA LA CENTÉSIMA PARTE QUE UN AUTO ¡RIANSE AHORA INÚTILES! HOMBRES SIN INVENTIVA

BAR

SI ESO ES UN AUTO YO SOY SUPERMAN

¿DÓNDE VISTE UN AUTO QUE SE LLEVE BAJO EL BRAZO?

Y ESTA ES OTRA VENTAJA... LO ESTACIONO EN CUALQUIER LUGARCITO

NO TRATES DE CONFUNDIRNOS... NO CREEMOS QUE ESO ES UN AUTO

LOS AUTOS SE DEJAN ESTACIONADOS JUNTO A LA ACERA

CHAU, INVENTOR, CUANDO VERDADERAMENTE HAGAS UN MINIAUTO AVISANOS

¿Y ESTO QUE ES?.. ¿VERDURITA? ¡QUÉ DESCREÍDOS!!

LO ESTACIONARÉ JUNTO AL CORDÓN... AUNQUE CON ESTO NO CONSIGO NADA

¡ALTO! ¿ESE AUTO ES SUYO?

ESTE... SÍ... ¿QUÉ LE PARECE?

TENDRÁ QUE PAGAR UNA MULTA... AQUÍ NO ESTÁ PERMITIDO ESTACIONAR

¡NO ME DE ESA ALEGRÍA, AGENTE!

¡LA PRIMERA VEZ QUE ALGUIEN SE ALEGRA TANTO POR QUE LE HAGO UNA BOLETA!..

¡OH! ¡MIRE! ESTO LE SALDRÁ MÁS QUE ESTA BOLETA

¡NO! ¡CON ESO ME CONSAGRO! ¡GRACIAS AGENTE!

GLONK!
CHINK!
TRIK!

¡MUCHACHOS! MIREN, AQUÍ TENGO LAS PRUEBAS

¿USTEDES DUDABAN QUE ERA UN AUTO? ME HAN HECHO UNA BOLETA POR MAL ESTACIONAMIENTO... AQUÍ LA TIENEN

¡MMH! NO NOS CONVENCE MUCHO...

ESPEREN QUE HAY MÁS... AHÍ VIENE

¿QUÉ ME CUENTAN DE ESO? MIREN SE LO LLEVA LA GRÚA ¿ES UN AUTO O NO?...

GRÚA DE LA MUNI Nº 8½

VOL

ELECTRONICA ILUSTRADA

SI SOS UN FANA DE LA ELECTRÓNICA Y TENÉS PROBLEMAS PARA COMENZAR, RESOR" E PUBLICÓ HACE TIEMPO UNA SERIE QUE FUERON APARECIENDO EN 32 NOTAS QUE AHORA PODRÁS CONSEGUIRLA ENCUADERNADA Y REIMPRESA "

En esta serie se explican todos los problemas de un principiante y te aclara cómo funciona una válvula, o un transistor, o diodo, hasta llegar al funcionamiento de un superheterodino, pasando por todo tipo de amplificadores y receptores, además, cada componente de un circuito es estudiado por separado y te lo muestra con su símbolo para que al encontrarlo en un circuito no te confundas, allí encontrarás las aclaraciones de la trasmisión y el por qué del uso de un cristal para mantener estable la frecuencia... en fin, todo lo que dudas, aclarado para dar los primeros pasos en el maravilloso mundo de la electrónica én explicaciones sencillas sin matemáticas y como el título lo adelanta, llenas de dibujos para que te entre por los ojos cada parte de un aparato o elemento ya que verás lo que pasa dentro de una válvula o un transistor, cómo rectifica, cómo detecta, cómo amplifica, cómo trasmite, cómo recibe, todo explicado para un jovencito que apenas tiene conocimientos elementales de electricidad y quiere entrar en el gran mundo de la electrónica.

PARA ADQUIRIRLO PASÁ POR REDACCIÓN, DE TARDE (Diagonal Norte 825, 3o. Revista Lúpin, Cap. Fed., C.P. 1360). Pedidos por correo sólo por GIRO POSTAL a nombre de Enrique Murga $ 8.500.- incluyendo gastos de envío certificado.

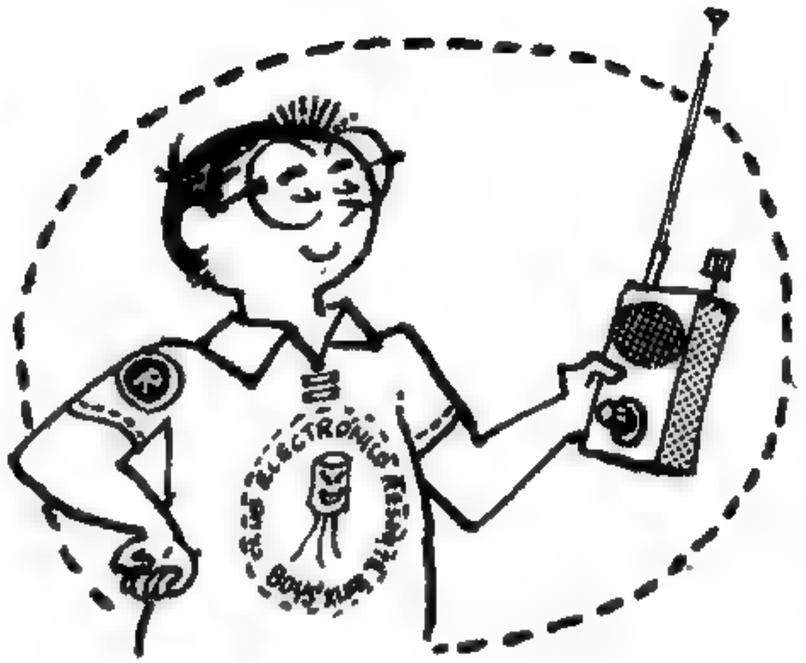
NADA MÁS INTERESANTE PARA EL QUE QUIERA INICIARSE EN ELECTRÓNICA, YA SEA CHICO O GRANDE

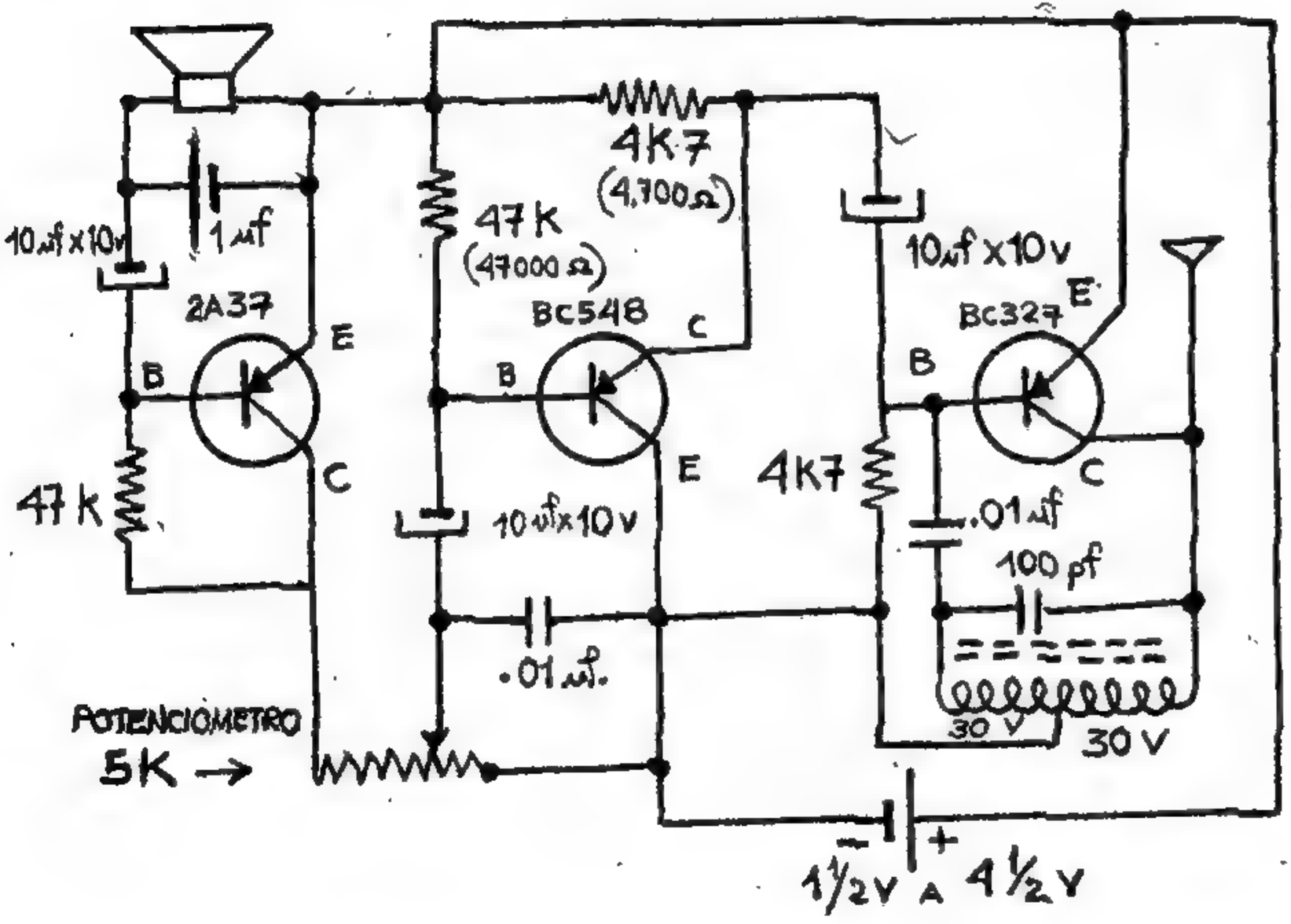
LOS APARATITOS DE RESORTE Nº 14

Nuestros lectores muestran un interés siempre creciente en la construcción de micrófonos inalámbricos o pequeños emisores, éste que les presento aquí consta de tres transistores por lo que le da una modulación y alcance muy interesantes, recuerden que la recepción se hará con cualquier receptor de AM en la frecuencia de 1500 kHz donde no hay emisoras comerciales.

Los que pueden soldar con el soldador que les di en el No. 162; todos los elementos se colocarán en una plaquetita de fórmica a la que habremos perforado y con cuidado iremos uniendo los elementos por la parte de abajo, la bobina la haremos como indican los dibujos y no difiere de la forma que usamos en otros emisores, observen que el ferrito que en este caso puede ser de sólo cuatro o cinco centímetros de largo se toma del centro con algún pegamento tipo epoxi en un ejecito roscado que pasa enroscado a la perforación algo más chica del grosor del eje que habremos realizado en la madera, del otro lado podemos ajustarle o pegarle una tapita de cualquier pomo para que nos sirva de perilla de sintonización, la bobina la haremos con alambre de cobre esmaltado de cuatro o cinco décimas de milímetro de grosor, los que consigan alambre Litz de

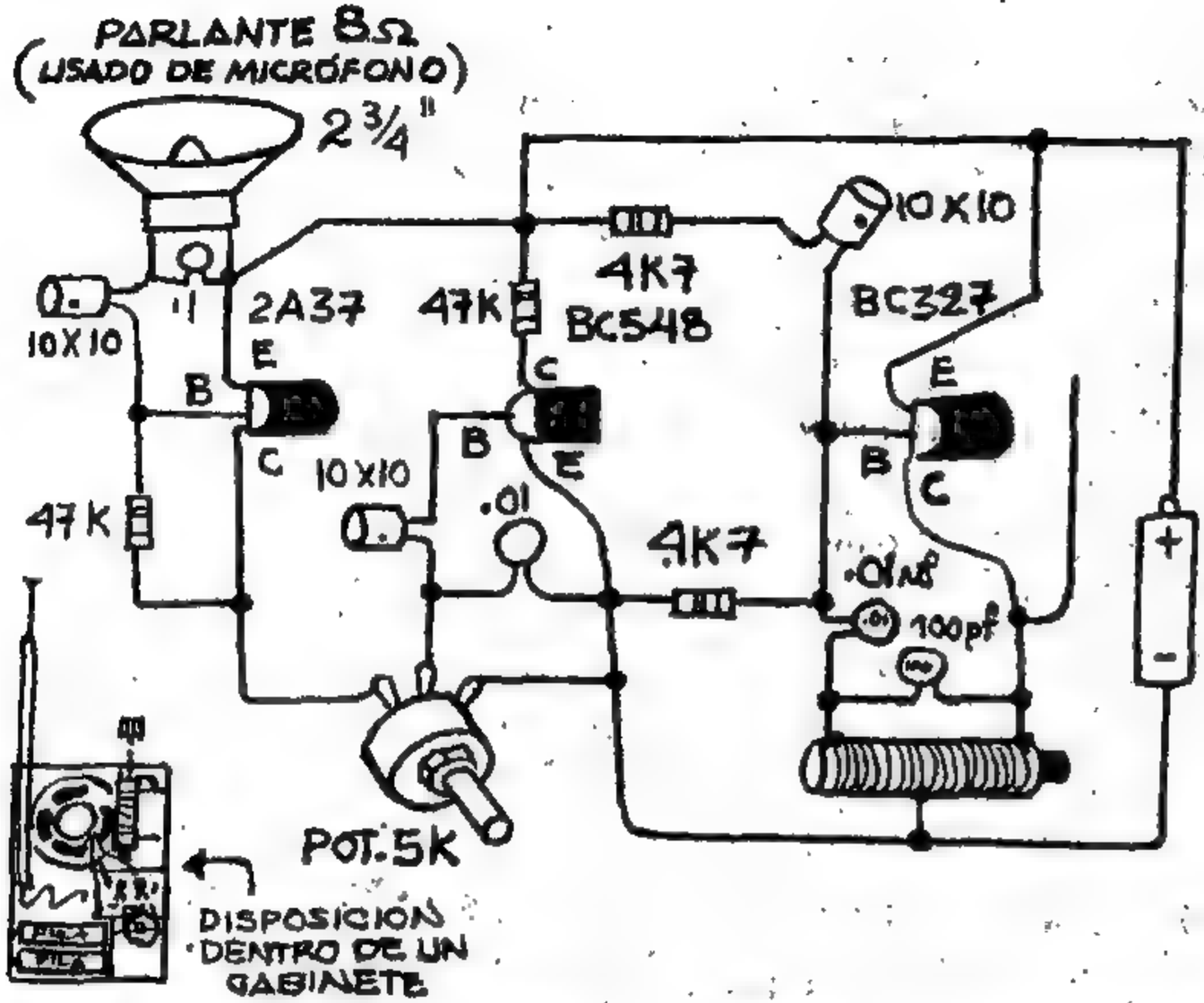
EMISOR DE 3 TRANSISTORES

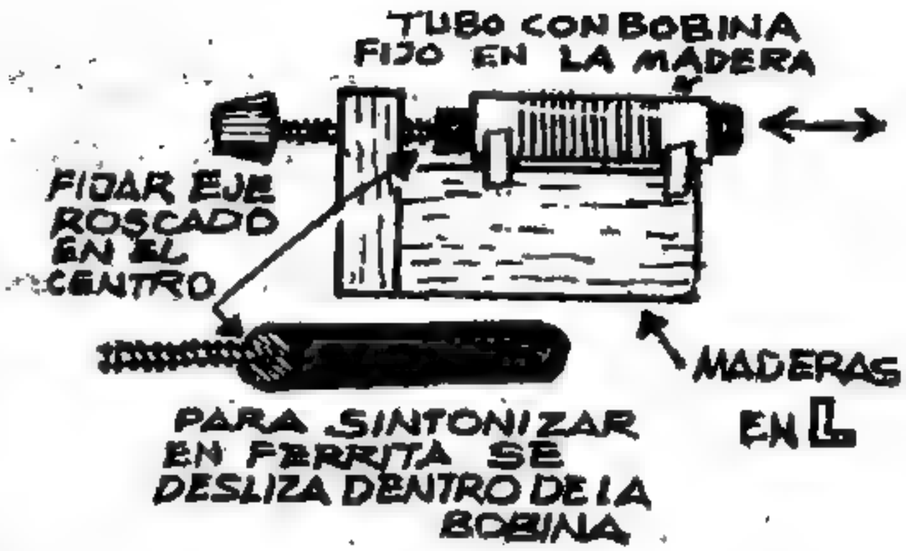


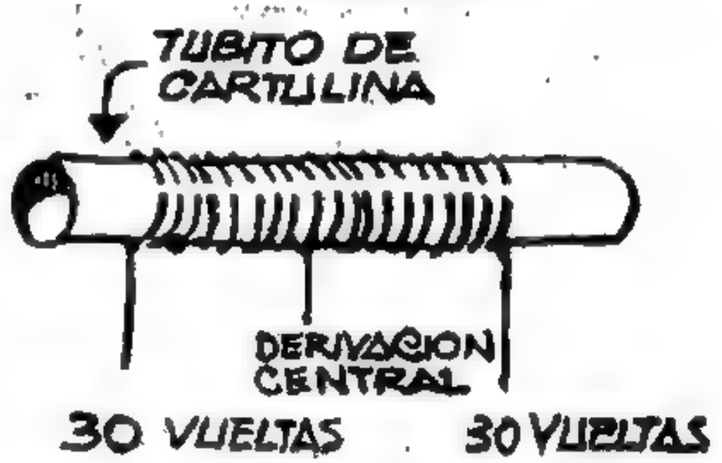


alguna bobina en desuso pueden utilizarla, la bobina se hará sobre un tubito de cartulina donde apenas deje deslizar en su interior a la barrita de ferrite que se controla mediante el ejecito roscado, observen que este emisorcito usa un parlante de sólo dos trescuarto de pulgada como micrófono por lo que el conjunto podemos colocarlo en una cajita o gabinete de algún receptor en desuso.

Para efectuar una "transmisión" colocaremos el receptor encendido y con la sintonía en los 1500 KHz, luego iremos hablando por el emisor y corriendo mediante el ejecito roscado al ferrite dentro de la bobina hasta que oigamos la voz por el receptor, ojo, si la voz aparece gangosa es que está sintonizando una armónica del emisor, sigamos corriendo el ferrite hasta



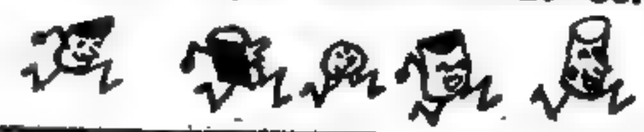




oir la onda fundamental que transmite con toda claridad, les aclaro esto porque los emisores anteriores que fueron realizados por muchos chicos al encontrarse con este fenómeno de armónicas se desilusionaban creyendo que habían fallado una vez más, nunca hay que desanimarse cuando al primer intento no nos marcha algún aparatito sino que hay que buscar donde nos equivocamos al armarlo o que no lo hace funcionar, la mayoría de las veces es la patita mal conectada de un transistor o la pila al revés, la antena puede ser un simple cable de 70 centímetros de largo o una varilla de aluminio, se entiende que el que posea una antena extensible puede usarla.

Este emisorcito puede adaptarse fácilmente para irradiar discos con sólo en vez del parlante conectar la cápsula reproductora en la entrada.

LOS ELEMENTOS PARA ARMARLO O EL APARATITO ARMADO PODÉS ADQUIRIRLO EN REDACCION (de tarde) Dnal. Roque Sáenz Peña 825 - 3o.



PAGINAS DE RESORTE DE NUMEROS ANTERIORES

VENTAS EN REDACCION de 14 a 18 horas.

PRECIO POR COPIA $ 1.000

ELECTRONICA

UN RECEPTOR MUY SENCILLO
DOS RADITOS, UNA REGENERATIVA
INTERCOMUNICADOR Y MICROFONO
APARATO ELECTRONICO DE MULTIPLES USOS
(oscilador, metrónomo, detector de luz, manipulador telegráfico, alarma, instrumento musical, etcétera)
PILAS (sin ácido)
AMPLIFICADOR Y RECEPTOR ONDA CORTA
2 MICROFONOS DE CARBON
AURICULARES (monoaurales y estereo)
MOTOR ELECTRICO
EMISOR (microfono inalámbrico)
GUITARRA ELECTRICA
MOTORCITO ELECTRICO para el principiante
DISPARADOR DE COHETES

OPTICA

EPISCOPIO (proyector de vistas opacas)
PROYECTOR DE HISTORIETAS
HACETE UN LARGAVISTA Y CALCULA TUS LENTES

Copias de todas las páginas del TELESCOPIO de 3" $ 3.000.-

Copias de todas las páginas del TELESCOPIO de 6" $ 3.000.-

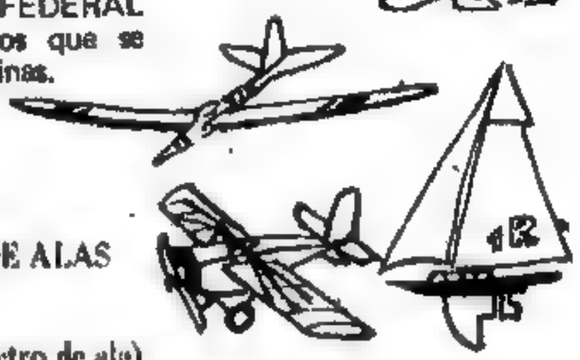
MINIEQUIPO ELECTRONICO DE RESORTE

serie (A) 9 páginas 10 circuitos $ 6.000.-
serie (B) 4 páginas $ 3.000 página suelta $1300.-

Envíos al interior pedido mínimo 10 copias de diferentes planitos - Agregar $ 2000.- para gastos de envío certificado.
Unica forma de enviar el dinero GIRO POSTAL, GIRO BANCARIO o CHEQUE a la orden de Enrique Munga, PAGADEROS EN CAPITAL FEDERAL - NO ACEPTAMOS REMESAS POSTALES O ESTAMPILLAS - Correspondencia a revista LUPIN DIAGONAL NORTE 825 - 3o. CAPITAL FEDERAL (1363). Pedir sólo planitos de los que se encuentran en las listas de estas páginas.

MODELISMO

AVION DE LUPIN
PLANEADOR (sin madera balsa)
PLANEADOR CON DOS TIPOS DE ALAS
AVION CON MOTOR A GOMA
YATE LIGERO
PLANEADOR VELERO (de un metro de ala)

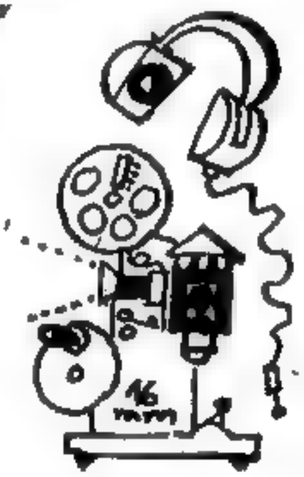


MAQUETAS

AVION DE LUPIN
MORAN E SAULNIER
AUTITO DE BICHO Y GORDI

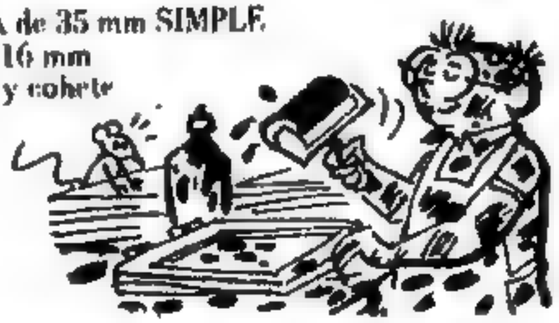
FOTO - CINE

PROYECTOR DE DIAPOSITIVAS de 35 mm (con condensador)
HOY LES ENSEÑO A AMPLIAR
AMPLIADORA FACIL
COMO REVELAR Y COPIAR
PROYECTOR DE DIAPOSITIVA de 35 mm SIMPLE
PROYECTOR DE CINE 8 mm ó 16 mm
CAMARA AEREA para barrilete y cohete
FLASH para camarita



VARIOS

MINIEOGRAFO (impresor)
HECTOGRAFO (impresor)



Sólo hay existencia de éstos no pedir otros aunque hayan sido publicados.

MOSCA KID

EN:
"EL LADRÓN"

POR
GUERRERO

¡LO VI Y LO SENTÍ! ¡COMO QUE ME LLEVÓ POR DELANTE!

¿Y PARA DONDE FUÉ?.

¡PARA AQUEL LADO! ¿PERO QUE HIZO?.

¡ROBÓ UNA JUGUETERIA... ¡GRACIAS MOSCA!

¡POBRE TIPO!.. ¡EN FIN!.. ¡ALLÁ EL! SI ROBÓ QUE LAS PAGUE

CHIST... CHIST... ¡EH, DIGA...

¿EH?

TOME Bocca Cola LA NUEVA BEBIDA

13

¡OH! ¡USTED!

¡SHHH!.. ¡NO LEVANTE LA PERDIZ! ¿YA SE FUERON?.

¡SI... PERO USTED ES UN LADRON Y YO LO VOY...

¡NO, POR FAVOR! ¡NO SOY UN LADRON!.. ¡AYÚDEME!..

LA POLICIA DIJO QUE ROBÓ UNA JUGUETERIA

BUENO... SI... PERO... ¿QUE IBA A HACER?.. ¡ELLOS QUERIAN JUGUETES!..

¿¡ELLOS? ¿QUIENES SON ELLOS?..

¡LOS CHICOS!.. PERO VENGA ADENTRO... ¡AQUI NOS PUEDEN VER!... LE CONTARÉ

¿ESTA ES SU GUARIDA?

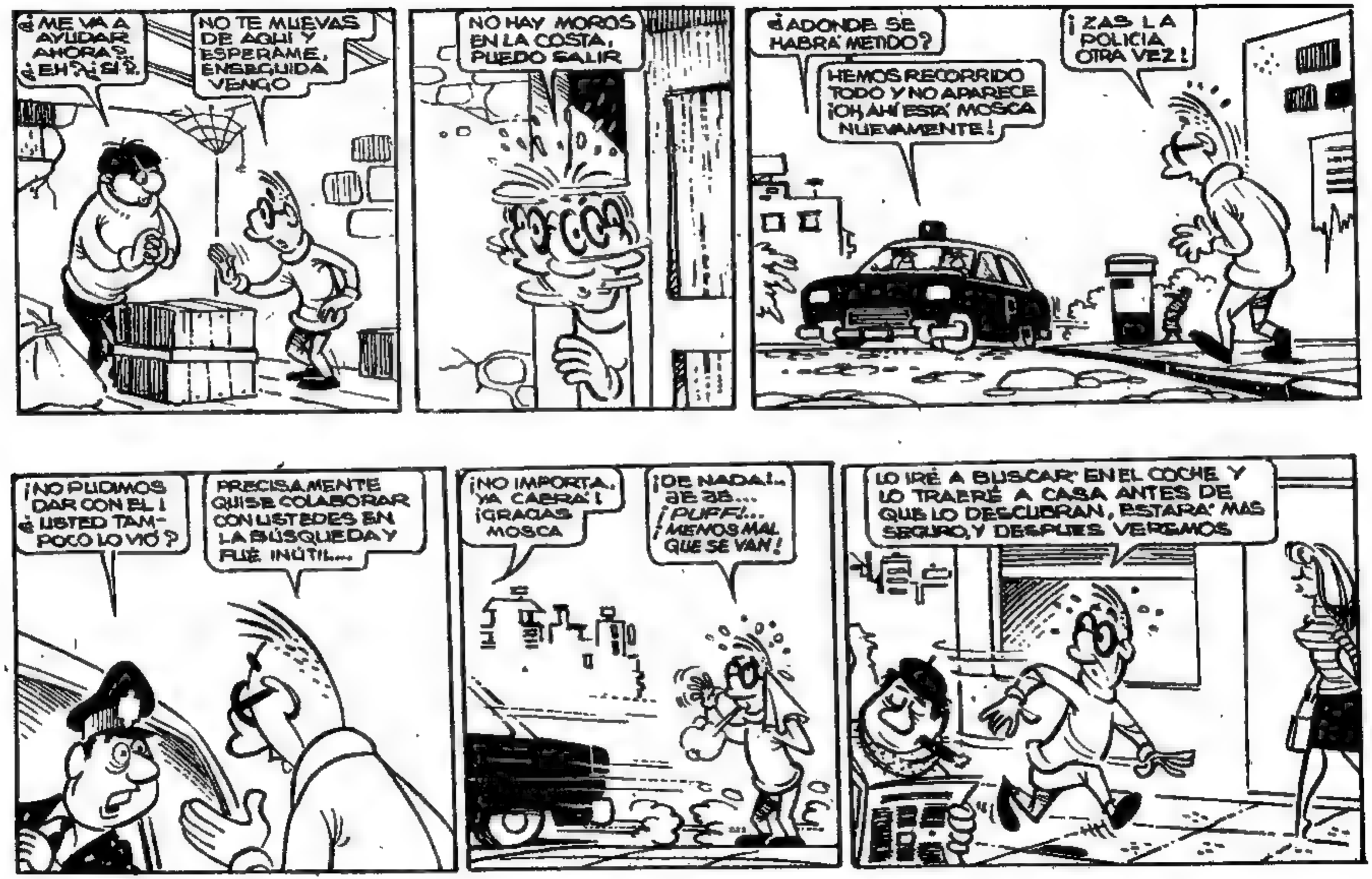
NO, ES UNA CASA ABANDONADA, ESCUCHE... LOS CHICOS SON MIS HERMANITOS, Y SOMOS MUY POBRES... ELLOS DEPENDEN DE MI...

QUEDAMOS SOLOS SIENDO CHICOS, Y YO ERA EL MAYOR DE ELLOS... TUVE QUE HACER DE PADRE, MADRE Y HERMANO, TRABAJANDO SIEMPRE POR POCAS MONEDAS

NUNCA TUVIERON JUGUETES, SIEMPRE ME PEDIAN Y NO SE LOS PODIA COMPRAR ¡HASTA QUE HOY NO PUDE MAS, ES EL CUMPLEAÑOS DEL MENOR Y... PASÉ POR ESA JUGUETERIA!..

¡ERAN TAN LINDOS! ¡YA VEIA LAS CARITAS DE ALEGRIA DE MIS HERMANITOS Y... ¡LO HICE! ¿COMPRENDE AHORA, COMPRENDE?..

¡SNIF.. SNIF!.. SI... MUCHACHO.. NO... SIGAS...


¿ME VA A AYUDAR AHORA?... ¿EH?... ¿SÍ?...
NO TE MUEVAS DE AQUÍ Y ESPERAME, ENSEGUIDA VENGO
NO HAY MOROS EN LA COSTA, PUEDO SALIR
¿ADONDE SE HABRÁ METIDO?
HEMOS RECORRIDO TODO Y NO APARECE ¡OH, AHÍ ESTÁ MOSCA NUEVAMENTE!
¡ZAS LA POLICIA OTRA VEZ!
¡NO PUDIMOS DAR CON EL! ¿USTED TAMPOCO LO VIÓ?
PRECISAMENTE QUISE COLABORAR CON USTEDES EN LA BÚSQUEDA Y FUÉ INÚTIL...
¡NO IMPORTA, YA CAERÁ! ¡GRACIAS MOSCA
¡DE NADA!... JE JE... ¡PUFF!... ¡MENOS MAL QUE SE VAN!
LO IRÉ A BUSCAR EN EL COCHE Y LO TRAERÉ A CASA ANTES DE QUE LO DESCUBRAN, ESTARÁ MAS SEGURO, Y DESPUES VEREMOS

¡POBRE MUCHACHO! TENGO QUE HACER ALGO POR EL

¡RÁPIDO, VENÍ CONMIGO, AHORA NADIE TE VERÁ!

¿ADONDE ME LLEVA, DIGA?

¡A MI CASA, TE OCULTARAS AHÍ MIENTRAS ARREGLO TU ASUNTO

¿Y ESTE DE DONDE SALIÓ?..

ES UN AMIGO, CUIDÁ DE QUE ESTÉ CÓMODO, YO SALGO OTRA VEZ

¡ARACA, QUE LUJO!

¡AJÁ! ESTA ES LA JUGUETERIA

JUGUETE

BUENAS... ¡OH, HAY UN POLICIA...

BUENAS... ¿QUE DESEA?

ESTE... ¿USTED ES EL DUEÑO Y HA SIDO ROBADO, NO?... ¿QUIERE DEJAR SIN EFECTO LA DENUNCIA?

¿EEEEH?

¿¿CÓMO? ¿QUIEN ES USTED?

¡AJÁ! ¡UN CÓMPLICE DEL OTRO! ¿EH?!.

¡EP!...

¡QUE OSADÍA!

¡UN MOMENTITO! ¿CREE QUE SI FUERA UN CÓMPLICE, ME PRESENTARÍA AQUÍ, HABIENDO UN POLICÍA?

CARAMBA... EN CIERTO MODO TIENE RAZÓN

¡ENTONCES A QUE VIENE! ¿QUE SE PROPONE?..¡HABLE!

¡VENGO A PAGARLE EL MONTO DE LO ROBADO! SIEMPRE QUE USTED RETIRE LA DENUNCIA ¿ACEPTA?..

¡ACEPTO, PERO EL DELITO ESTÁ!

SEÑOR OFICIAL, USTED ES TESTIGO... ¡RETIRO LA DENUNCIA!

¿ME ESTÁN TOMANDO EL PELO?.. ¡ESTO HAY QUE ACLARARLO!

♪ PLATA MUCHA PLATA Y PLATA OTRA VEZ ♪

NO HAY DELITO. A ESE MUCHACHO LO MANDÉ YO A COMPRAR JUGUETES PARA SUS HERMANITOS

¡AJÁ!.. Y USTED... ¿¿QUIEN ES?!!

¡QUE IMPORTA, SI YA PAGÓ!

SOY MOSCA KID, BOXEADOR PROFESIONAL, Y COMO LE DECIA...

¡AAH! ME SUENA...

¿BOXEADOR? ¡EJE – NO SE PREOCUPE, ESTÁ TODO ARREGLADO

...ESE MUCHACHO CRIADO SOLO, GOLPEADO POR LA VIDA... SIN CONTACTO SOCIAL... ¡IMAGINESE, TOMÓ LOS JUGUETES Y SE FUÉ COMO SI FUERA LO MAS NATURAL DEL MUNDO... ¡CLARO, EJE – A TODO ESTO YO ME HABIA OLVIDADO DE DARLE EL DINERO... Y NO SUPO QUE HACER...

ESO FUÉ TODO ¡UNA CONFUSION!... (EN MI VIDA DIJE TANTAS MENTIRAS JUNTAS)

¡ESTÁ BIEN, TODO ACLARADO, VAYA TRANQUILO!..

¡CLARO! ¡NO ERA PARA TANTO!..

¡MENOS MAL! ¡IRÉ A DARLE LA BUENA NUEVA!

BUENO... YA ESTOY LLEGANDO... ¡OH!.. ALLÁ VA EL PATRULLERO ¿TODAVIA LO ESTARÁN BUSCANDO?

¡EH, MUCHACHO, PONETE CONTENTO! ¡ESTÁS LIBRE!...

¡TU AMIGO NO ESTÁ, SE LO ACABA DE LLEVAR LA POLICIA!

¿QUEEE?

¿DE DONDE LO SACASTE? ¡NO HIZO MAS QUE ASOMARSE AL BALCON, PASÓ EL PATRULLERO, LO VIERON Y VINIERON A BUSCARLO

¡QUE LIO! ¡TENDRÉ QUE IR A LA COMISARIA!

¡CON RAZÓN VI AL PATRULLERO QUE SE ALEJABA!

¡BUENAS, PERMISO!

EL POBRE MOSCA, TUVO QUE VOLVER A DAR EXPLICACIONES Y EN ESE INSTANTE...

EL COMERCIANTE RETIRÓ LA DENUNCIA, SEÑOR, AQUI LA TRAIGO

¡PERFECTO! PERDONENOS MOSCA KID, PERO NO SABIAMOS NADA DE ESTO, PUEDE LLEVARSE A SU AMIGO, ESTÁ EN LIBERTAD

GRACIAS SEÑOR COMISARIO

¡ESTE MOSCA SE METE EN CADA LIO POR HACER EL BIEN!..

¡GRACIAS, DON MOSCA ¡USTED ES UN ANGEL

AHORA, ¡REMOS A TU CASA A BUSCAR A TUS HERMANITOS

¡OOH... YO LE INDICARÉ EL CAMINO

POR FIN LLEGAN A UN BARRIO DE EXTRAMUROS

¡AHÍ ES!

POBRECITOS

¡EEH, CHICOS! ¡VENGAN, VAMOS A PASEAR EN AUTO!..

¡VIVAA!..

AHORA IREMOS A CASA Y HAREMOS UNA GRAN FIESTA PARA FESTEJARTU CUMPLEAÑOS

NO, DON MOSCA, YA HIZO BASTANTE POR NOSOTROS...

¡SALÚD HOLLIN! ¡AQUÍ ESTAMOS DE VUELTA!

¡¡¡¿Y ESTO?!!!

..Y PREPARÁ TODO COMO PARA UNA FIESTA INFANTIL, ES EL CUMPLEAÑOS DEL MAS CHICO, YO VUELVO ENSEGUIDA ¿EH?

BIEN MOSCA

¿¿OTRA VEZ SE VA?. PERO... ¿QUE VA A HACER AHORA?

AL RATO

¿TODO LISTO HOLLIN?

¡TODO! PODEMOS EMPEZAR...

...Y AHORA TENGO UNA BUENA NOTICIA PARA VOS ¡TE CONSEGUÍ UN BUEN EMPLEO DE ENCARGADO DEL GIMNASIO DE BOX CON VIVIENDA Y TODO!

¡VIVA DON MOSCA!

VIVAAA

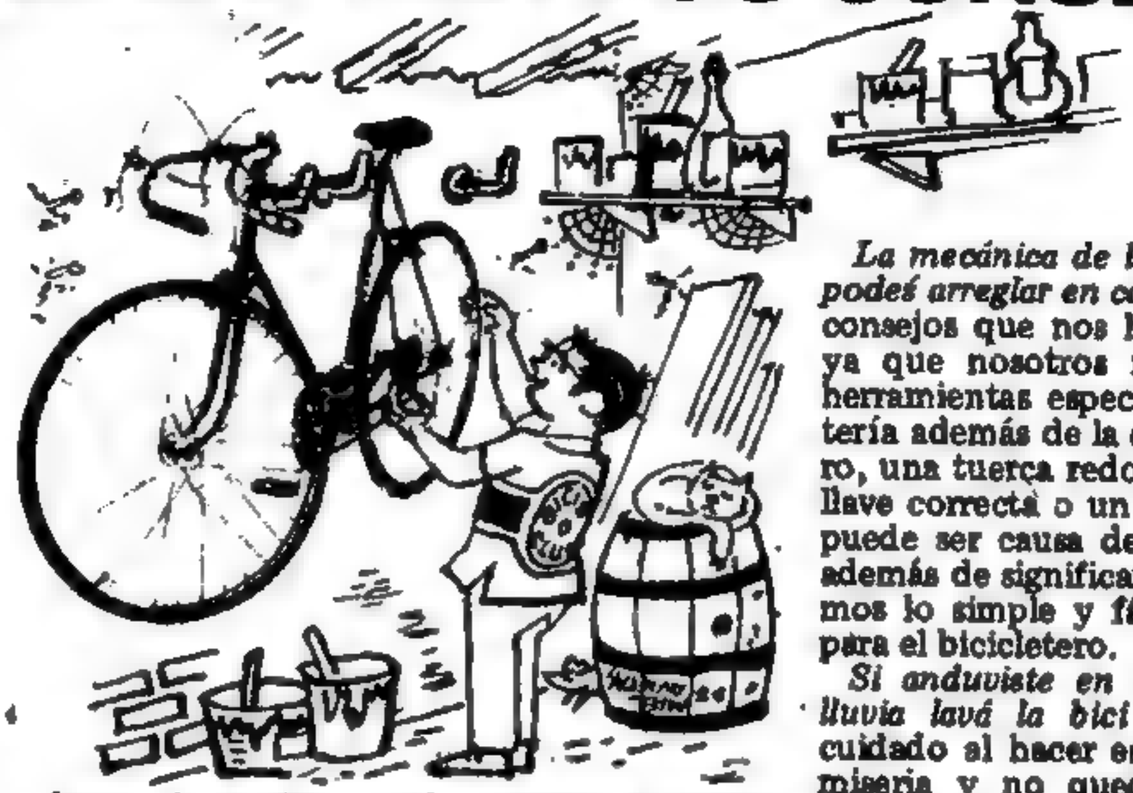
¡OOOH L.. ¡ESTO ES DEMASIADO PARA MI !..

PLOP

FIN

BICICLETEANDO CON RESORTE

¡CUIDADO CON LOS CONSEJOS!



Llegan los días fríos y aunque muchos podremos usar la bici durante todo el año por vivir en zonas semitropicales sabemos que otros sólo podrán hacerlo en días de solcito y sin mucho viento por lo que la bici queda un poco a un lado al llegar el invierno, aprovechemos este cambio de estación para desarraigar falsos conceptos en el cuidado de la bici.

Todos tenemos amigos de más edad que creen saberlo todo y nos miran por sobre el hombro para darnos consejos, *pibe, metele aceite a esa cadena*... nada más erróneo, la cadena no debe chorrear aceite ni tampoco debe estar muy aceitada ya que para lo único que servirá ese exceso de aceite será para juntar tierra y lo que es peor arena que perjudicará los eslabones de la cadena, si la cadena está muy sucia o reseca limpiémosla con un trapo humedecido en kerosen (ojo, nunca usemos nafta) y luego sequémosla con un trapo seco, una vez seca apliquémosle algún lubricante especial para cadenas o apenas un poco de aceite tanto para que no quede reseca y para que quede lubricada y funcione mejor.

El ajuste de la altura del asiento dejalo medio flojo así es más fácil ajustarlo para diferentes ciclistas... nada más erróneo, el asiento debe estar bien ajustado ya que es peligroso marchar con un asiento que se mueva y puede ir agrandando el tubo donde se ajusta. *Si andás en días húmedos es mejor aceitar las partes metálicas de las ruedas*... ¡NO! recordá que es ahí donde apoyan los patines de los frenos y el aceite los arruina, además que quedarías casi sin freno, si necesitas sacarle manchas de óxido limpiá con lubricante esas partes metálicas pero luego secá muy bien el borde del aro donde apoyan los frenos.

Si no usas la bici por mucho tiempo dejala en el suelo y si se desinflan las gomas no importa... ¡NO!, lo mejor será colgar la bici y si posee tubos sin cámara te conviene bajarle un poco la presión, los dos tipos de cubiertas se benefician si la bici no apoya en el suelo especialmente esas bicis que invernan por tres o cuatro meses.

No te preocupes del tránsito, todos los que manejan respetan a los ciclistas... nada más falso, siempre viajá a la defensiva y bien por tu derecha, en las calles y caminos impera la ley del más fuerte y la bici es lo más débil que transita por lo que hay que extremar la atención y tratar de evitar calles de mucho tránsito.

La mecánica de la bici es sencilla todo lo podés arreglar en casa... esto es otro de los consejos que nos harán más mal que bien ya que nosotros no poseemos todas las herramientas especiales que posee la bicicletería además de la experiencia del bicicletero, una tuerca redondeada por no usar una llave correcta o un manubrio mal apretado puede ser causa de futuros inconvenientes además de significar un peligro, sólo reparemos lo simple y fácil lo demás dejémoslo para el bicicletero.

Si anduviste en el barro y debajo de la lluvia lavá la bici con una manguera..., cuidado al hacer esto, si la bici quedó a la miseria y no queda otro remedio puede hacerse esa limpieza pero con la condición de secarla a fondo y lubricar con cuidado todas las partes que lo necesiten, es cierto que el barro y la arena son enemigos de la bici pero dejarla mojada y con partes sin lubricación le hacen tanto mal como el barro y además oxidarán muchos lugares de difícil limpieza.

Las cámaras podés sacarlas con destornilladores sino tenés herramientas especiales... ¡NO!, con ello aumentarías los agujeros que tiene la cámara, el destornillador no sirve en este caso, lo mismo al querer sacar la cadena no uses punzón y martillo sino la herramienta especial que no dañará los eslabones.

Como vemos no sólo hay que cuidarse del tránsito sino también de los consejos aunque hay ciclistas que saben y conviene prestarles atención.

A LA CONQUISTA DEL ESPACIO

VIVÍ LA EMOCIÓN DE LA CUENTA REGRESIVA

Tu COHETE MODELO trepando las alturas con fuerte ruido y humo, suben centenares de metros impulsados por motor de combustible sólido, se recuperan por medio de un paracaídas multicolor.

RÉPLICA DE LAS GRANDES NAVES ESPACIALES

HOBBY CIENCIA PARA GRANDES y CHICOS.
ORGANIZACION DE CONCURSOS INTERCOLEGIALES

KITS PARA ARMAR Y MOTORES

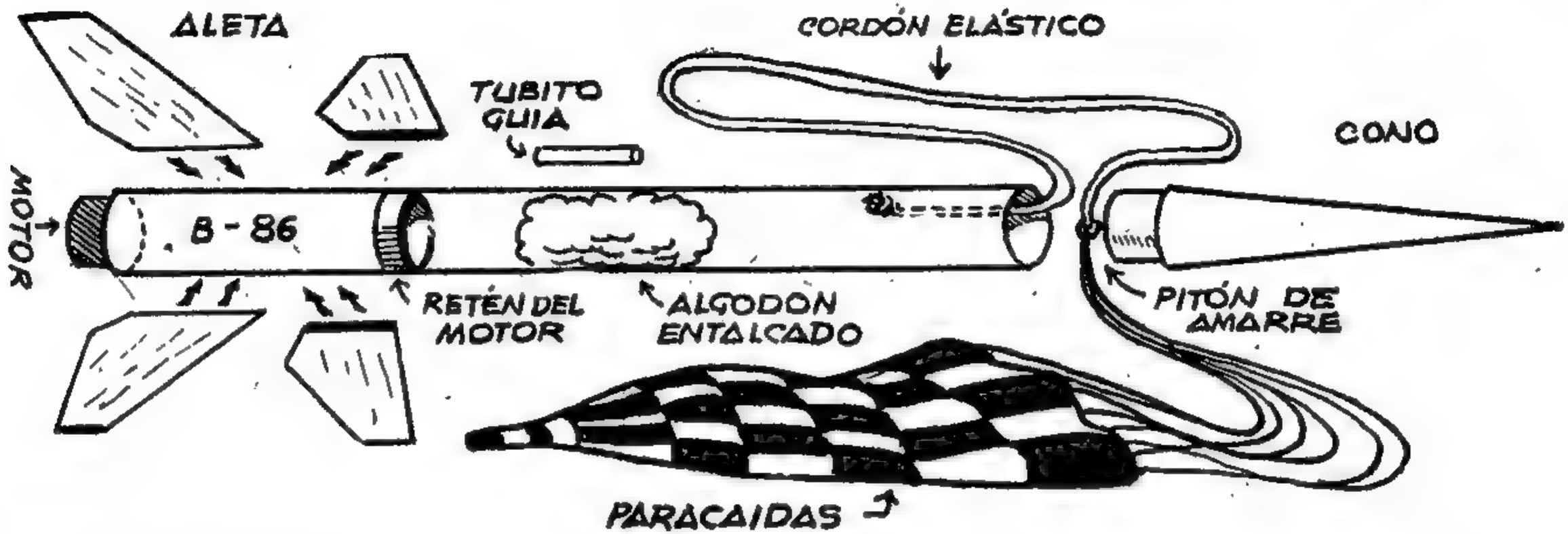
EN VENTA EN LAS BUENAS JUGUETERIAS.

Fabrica y distribuye AEROPOL. HOBBIES, calle POLA 166, Bs. As. C.P. 1408. Si no lo conseguís cerca de tu casa envía $ 20.000.- (veinte mil pesos) y te enviaremos un equipo completo y su correspondiente motor.

AEROPOL
HOBBIES

POLA 166 - Buenos Aires

ORION II

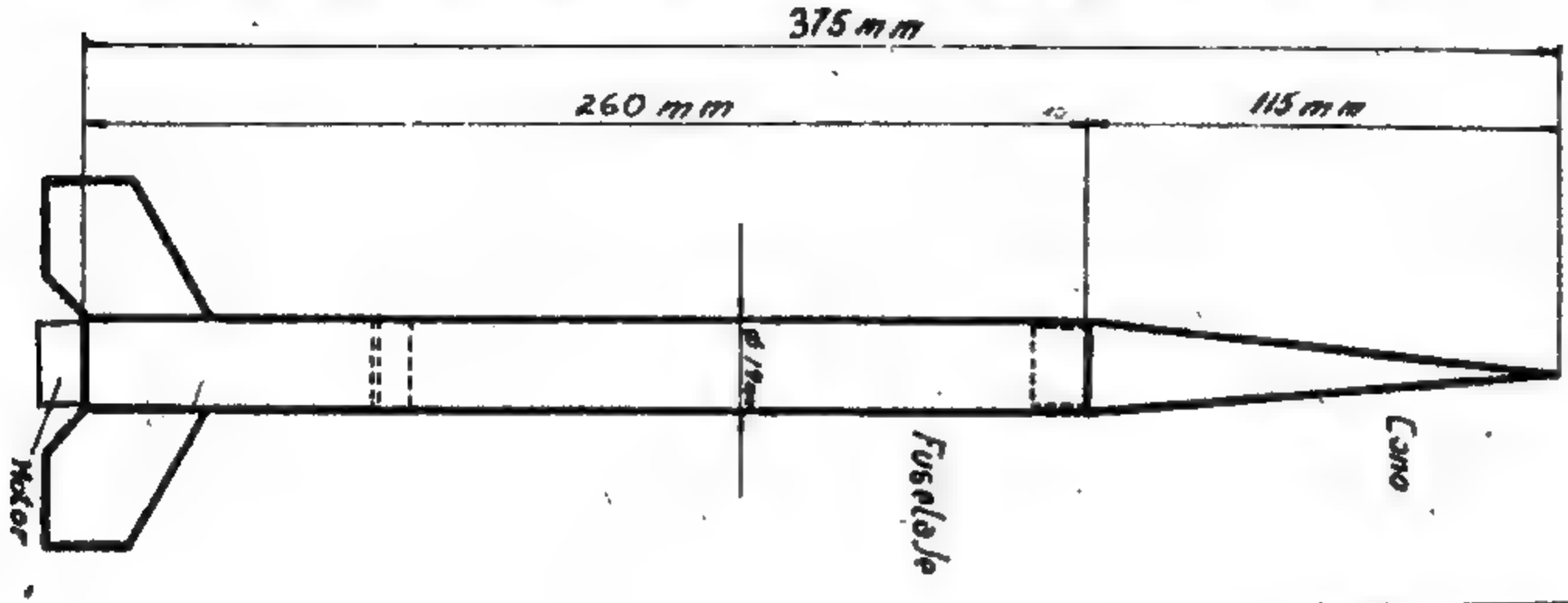


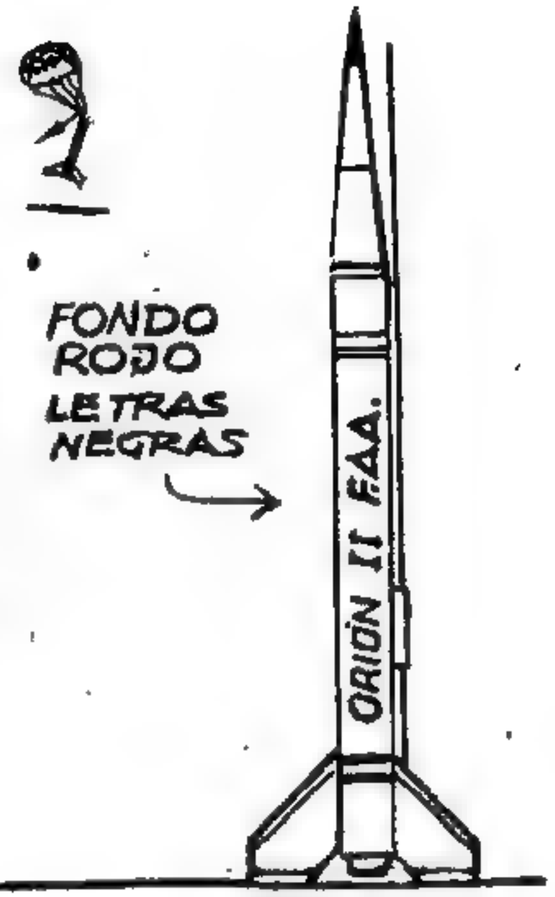
Este modelo a escala lo hemos elegido por sus líneas simples pero efectivas en el vuelo, ya que el cohete verdadero ha volado con éxito los cielos argentinos. El modelo ha sido diseñado por los chicos del Centro de Modelismo Espacial de la Parroquia El Buen Pastor.

Antes de iniciar la construcción les recomiendo darle un repaso a las lecciones de cohetería de números anteriores para hacer las distintas partes con toda prolijidad. La ojiva la haremos de madera balsa y sus perfiles son sencillos ya que es un cono de superficie recta; el tubo les recomiendo comprarlo hecho, si presenta arruga o está algo torcido càusará inconvenientes en el vuelo, las aletas las haremos de balsa. Observen el detalle de cómo debe ir la veta de la madera, el pegado de las aletas háganlo como indiqué en las lecciones, lo mismo en el montaje de los retenes del motor B-86 de Aeropol.

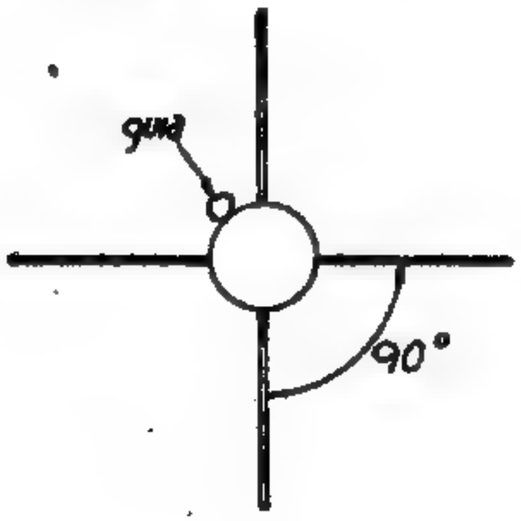
El paracaídas se hará igual que en los otros cohetes que ya publicamos, cortaremos un redondel de polietileno de 30 cm. de diámetro con ocho hilos de 45 cm. de largo. Observen cómo va tomado del cono con un pitón de donde también parte una bandita elástica que se fija en el interior del tubo, el algodón entalcado forma un pistón que hace eyectar al paracaídas y al cono cuando se produce la explosión al final de la combustión, otro detalle es el trozo de pajita de refresco que sirve de guía para el lanzamiento. Por su interior pasa el alambre rígido que sirve de "torre" de lanzamiento, que más o menos puede tener 70 cm. de largo y se clava en el suelo.

(modelo en escala 1:10)

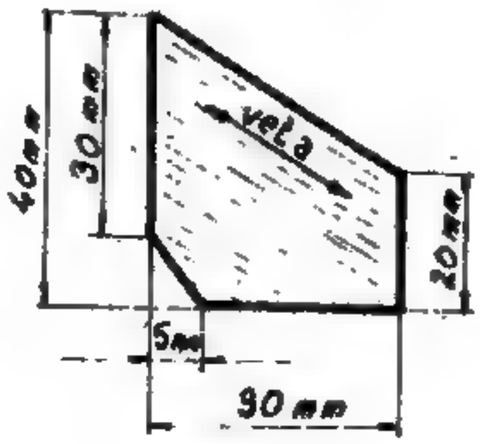




COMO PEGAR LAS ALETAS



ALETAS (HACER 4)



Algunos detalles: los hilos del paracaídas se toman de la tela con cinta Scotch, el color del cohete puede ser rojo como es el verdadero, con letras negras. El cono debe ajustar al tubo en su base pero no debe quedar forzado, recuerden que debe destaparse con la explosión, el paracaídas se doblará con cuidado y entre esos dobleces se entalcará para que salga fácil, el alambre nicrone para el encendido del motor viene con el mismo motor.

Una vez todo listo y preparado sólo falta despejar la pista, cuenta regresiva, ignición y allá va en su vuelo hacia las alturas, luego se abrirá el paracaídas y lentamente tocará tierra, ya lo podemos ir preparando para un segundo vuelo.

Si estás interesado en cohetería infórmate en la Parroquia "El Buen Pastor", Miguel Cané 1138 (Escuela de Modelismo Espacial) Bánfield B.A. (1828). Se dictan cursos los sábados de 15 a 18 hs.

BIGHA GORI

por TITO SOL

HOY en "JUEGOS PROHIBIDOS"

¡QUÉ CABALLEROS! ¡NOS DEJAN DE A PIE!

LA CULPA NO ES NUESTRA, HAY LUGAR SOLO PARA TRES

¡BUBI! NO TE ASOMBRES SI VÉS UN AVISITO EN LA REVISTA DEL COLEGIO EN EL CUAL SOLICITARÉ UN NUEVO NOVIO

¿QUÉ LES PARECE SI VAMOS A LA COSTA?

¿NO HARÁ MUCHO FRÍO ALLÁ?

PLANTAR ARBOLES

NO SE PREOCUPEN, JUGANDO A LA PELOTA ENTRAREMOS EN CALOR

¡MIREN QUÉ LINDO, MUCHACHOS! TODA LA PLAYA PARA NOSOTROS SOLOS

¡LÁSTIMA QUE NO ESTÁ EL VENDEDOR DE PANCHOS!

¡GORDI, NO NOMBRES ESO QUE ME VIENE EL HAMBRE!

SISÍ

YO ME PONDRÉ EN EL ARCO Y USTEDES PATEAN

GORDI, DEJAME UN TIRO A MÍ

ESPERA QUE ENTRE EN CALOR... ATAJATE ESTA, BICHO

ZUMP!

¡POR FIN ME TOCÓ A MÍ!.. ESTE TAPONAZO VA CON PREMIO

¡ZUT!

¡EH! ¡NO TIRES TAN FUERTE, BUBI!

¡MIRA HASTA DONDE LA HICISTE IR!

¡OIA!? ¡CUANTOS AUTOS HAY EN AQUEL RECREO... NO CREÍ QUE VENDRÍA TANTA GENTE A LA PLAYA CON ESTE FRÍO...

RECREO

PERO AFUERA NO HAY NADIE

¿QUÉ ESTARÁN HACIENDO AHÍ? ECHEMOS UN VISTAZO... ¡OH! ¡ES UN GARITO!..

CREO QUE TENEMOS VISITA, JEFE

¡LA CULPA ES TUYA! TE DIJE QUE ESPANTARAS A ESOS MUCHACHOS APENAS LLEGARON... AHORA VIERON DEMASIADO

PASEN.. PASEN... TENEMOS QUE HABLAR CON USTEDES

¿CON NOSOTROS?..

¡TENGO UNA IDEA, JEFE! LO HAREMOS JUGAR Y LOS DEJAREMOS GANAR... ASÍ NO ABRIRÁN LA BOCA
Y NOS COSTARÁ UNOS BUENOS PESOS ¡QUÉ VIVO!
¡NO ME ENTENDIÓ, JEFE! DESPUÉS LOS ESPERAMOS POR EL CAMINO, FINGIMOS UN ASALTO Y LOS PELAMOS... NO SE ATREVERÁN A DENUNCIAR NADA
¡FANTÁSTICO! VENGAN, CHICOS, JUEGUENSE UNA MANITO
NO TENEMOS NI UN CENTAVO
¡NO SE PREOCUPEN! YO LES PRESTO, SI GANAN ME LO DEVUELVEN
RATO DESPUES...
NOS VA BASTANTE BIEN... YA TENEMOS PARA COMPRARNOS UNA MOTONETA
FUMATE UN PURO, GORDINFLO
OH, GRACIAS, DESDE MI JUVENTUD QUE NO FUMABA
JÁ, JÁ, JÁ CIGARRO DEJÁ A ESE HOMBRE JÁ, JÁ, JÁ
JUA! JUA!
BUENO, MUCHACHOS, ¿QUÉ LES PARECE SI TERMINAMOS AQUÍ EL JUEGO? ¡SI SEGUIMOS NOS DEJARÁN SECOS!... JE, JE, JE...
JUO
COF! COF! TOF! TOF!
JÉ, JÉ CHAU, PUCHO...

LES PEDIRÉ UN FAVOR... NO VENGAN MÁS POR AQUÍ...¡USTEDES JUEGAN MUY BIEN!!..

CREANME QUE HEMOS PASADO UN RATO MUY AGRADABLE

AHORA SEGUIREMOS JUGANDO A LA PELOTA ¿NO?..

TAK!

MEJOR VAMOS A GUARDAR EL DINERO QUE GANAMOS

¡QUÉ TIPOS MÁS AMABLES! POR MOMENTOS ME PARECÍA QUE NOS DEJABAN GANAR

BICHO, DECILE AL GORDI QUE NO SE HAGA EL VIVO Y PEDALEE ¡POR ESO ELIGIÓ EL ASIENTO DE ATRÁS! PARA QUE NO LO VEAN

¡MIREN QUIEN VIENE ALLÁ! EL AUTO DE MARGARITA

¡Y TRAE A LAS CHICAS!

ALLÁ ESTÁN... DESPUÉS DE LO QUE NOS HICIERON NI DEBERÍAMOS VENIR A VERLOS

...Y TUVIMOS SUERTE GANAMOS UNOS MILES DE PESOS... ¡SI MI PAPÁ LLEGA A SABER QUE FUE JUGANDO ME COME!

SI NOS INVITAN AL CINE CERRAREMOS NUESTROS PICOS

¡ES CLARO! SI APENAS LOS GANAMOS PENSAMOS EN INVITARLAS ¿NO ES CIERTO, BUBI?

¿CUÁNDO? ¿QUIÉN DIJO ESO?

ESTÁ BIEN, DEJE-MOSLO ASÍ

SI SABÍA QUE TU VIEJO TE PRESTABA EL COCHE NO HUBIERA SALIDO CON ELLOS EN ESE CACHIVACHE

TODAVÍA ESTÁS A TIEMPO AQUÍ HAY LUGAR

CORRANSE, NENAS... DEJENME SENTAR JUNTO A MI MARGA

¡VINO HA NOS PLANTÁS!?

LO HAGO PARA LLEVAR EL DINERO CON MÁS SEGURIDAD... ME ESTOY SACRIFICANDO POR USTEDES Y TODAVÍA SE ENOJAN PSSS!!..

TILI O LIDIA QUE OCUPEN EL LUGAR DE GORDI EN EL TANDEM

CHAU... ¿AHORA INVITAN?.. AQUÍ ESTAMOS MUY CÓMODAS

GORDI SIEMPRE SALE CON LA SUYA

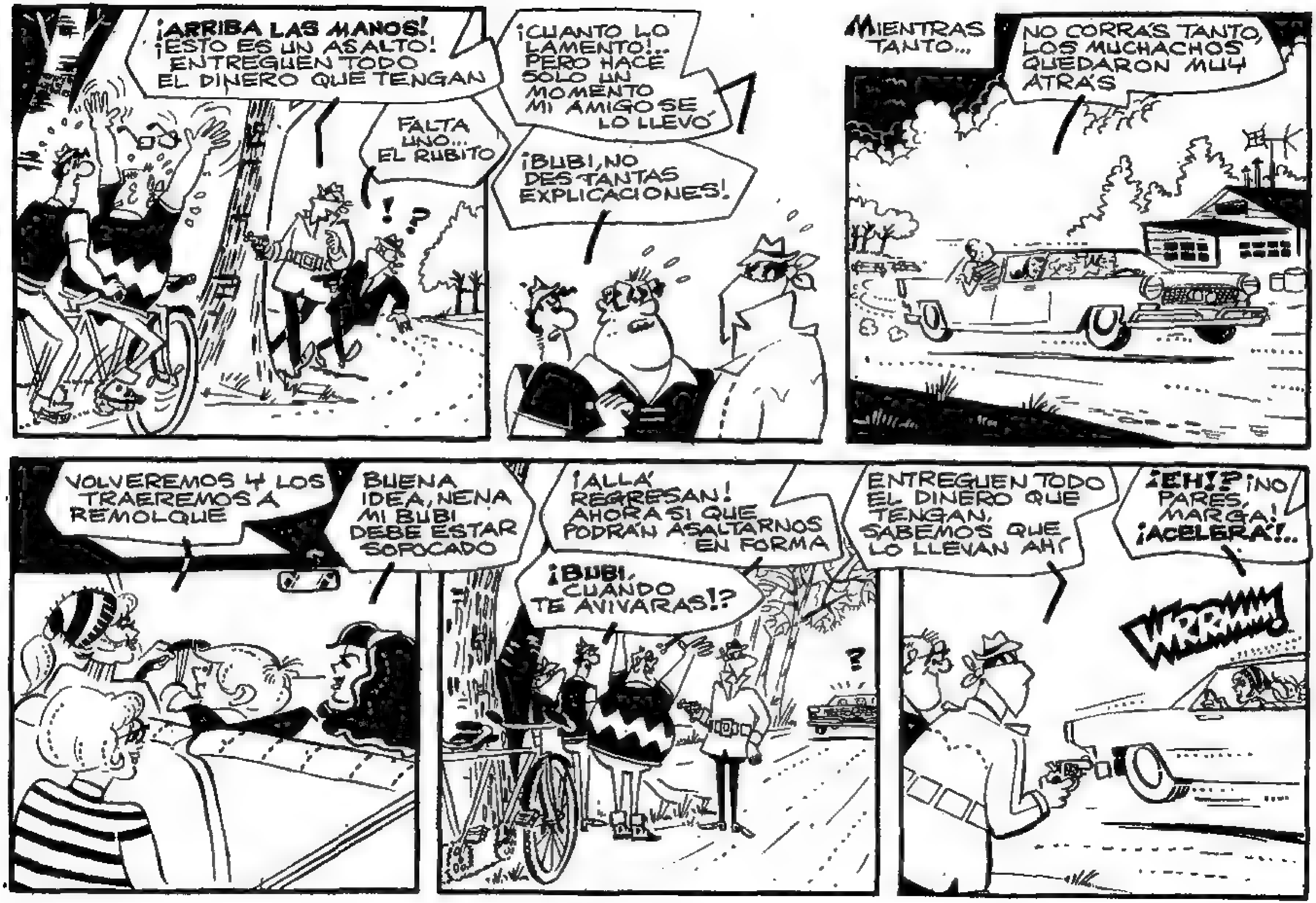
SIGANNOS...PEDALEEN CON MÁS ENERGÍA, DEMUESTREN ESA JUVENTUD JA,JE,JI,JO,JU

YA NOS QUEDAMOS MUY ATRÁS

¡UF!UF! ES QUE EN ESTE BICHO TIENEN QUE PEDALEAR TRES

¡ALLÁ VIENEN! PREPARATE PARA FINGIR UN ASALTO

JÉ,JÉ,JÉ PRONTO RECUPERAREMOS LA PLATITA



¡ARRIBA LAS MANOS! ¡ESTO ES UN ASALTO! ENTREGUEN TODO EL DINERO QUE TENGAN
FALTA UNO... EL RUBITO
¡CUANTO LO LAMENTO!.. PERO HACE SOLO UN MOMENTO MI AMIGO SE LO LLEVÓ
¡BUBI, NO DES TANTAS EXPLICACIONES!
MIENTRAS TANTO...
NO CORRÁS TANTO, LOS MUCHACHOS QUEDARON MUY ATRÁS
VOLVEREMOS Y LOS TRAEREMOS A REMOLQUE
BUENA IDEA, NENA MI BUBI DEBE ESTAR SOFOCADO
¡ALLÁ REGRESAN! AHORA SI QUE PODRÁN ASALTARNOS EN FORMA
¡BUBI, CUANDO TE AVIVARÁS!?
ENTREGUEN TODO EL DINERO QUE TENGAN, SABEMOS QUE LO LLEVAN AHÍ
¡EH!? ¡NO PARES, MARGA! ¡ACELERÁ!..
WRRMM!

NO PERDAMOS TIEMPO PERSIGAMOLOS CON NUESTRO COCHE

WRRM!

¡CREO QUE NOS SIGUEN!

¡ACELERA' A FONDO MARGA!

¿Y QUE ESTOY HACIENDO?!!

¡MIRE A ESOS DOS JUGANDO CARRERAS! PERO SERÁ POSIBLE QUE ESTOS AUTOMOVILISTAS SOLO SIRVAN PARA DARNOS TRABAJO

VAMOS TRAS ELLOS

LEA MUCHO PIENSE MÁS

PRRRR!

PRRRR!

¡SI NOS VIERA ALGUIEN QUE PODRÍA PRESTARNOS AYUDA

SEGUÍ POR ESTE CAMINO...

...IREMOS A LA CASA DE JUEGOS DE LA PLAYA... SON GENTE MUY AMABLE Y ESTOY SEGURO QUE NOS AYUDARÁN

DOS COCHES VIENEN HACIA ACÁ... EL DE ATRÁS ES EL NUESTRO

¡Y VIENEN A TODA CARRERA!.. ¿QUIENES SERÁN?..

¡NOS QUIEREN ROBAR EL DINERO QUE GANAMOS HONRADAMENTE! ¡SALVENNOS!..

BORAX

JÉ,JÉ,JÉ ESTOS NO SABEN QUE CAYERON EN LA BOCA DEL LOBO

JEFE, LA CULPA DE QUE VINIERAN HACIA AQUÍ NO LA TENEMOS NOSOTROS

¿CÓMO?!! ¿USTEDES SE CONOCEN?

¡RUBIECITO, SOLTÁ ESE DINERO!...

?!

OOOOOOUUUUH!!

OOOOUUUH!!

¡LA POLICÍA! HUYAMOS

¿Y A ESOS QUIÉN LOS LLAMÓ?!!

¡QUÉ RECIBIMIENTO! ¿QUÉ PASA AQUÍ?..

LLAMARÉ POR RADIO A TODOS LOS COCHES PATRULLEROS PARA QUE NOS AYUDEN

PANG! RAT-TAT-TAT RAT-TAT-TAT. PANG!

NO PODRÁN SALIR, LES TENEMOS CORTADO EL CAMINO

CREO QUE HEMOS DADO CON UNA CASA DE JUEGOS PROHIBIDOS

PANG! PANG!

¡HABRÁ QUE ENTREGARSE!.. SERÁ POSIBLE QUE UNO NO PUEDA TENER UN GARITO SIN QUE SE LO CIERREN ¡QUÉ PAÍS!..

ASÍ NUNCA VAMOS A PROGRESAR

RATO DESPUÉS

ALLÁ ESTÁ EL AUTO DE MARGA

CREO QUE HICIERON BIEN EN VENIR A REFUGIARSE AHÍ... ¡OH! ¡ESTÁ LA POLICÍA!

OOOOUUUH!

RECREO

POLICIA

...¿QUÉ LES OCURRIÓ? ¿LES ROBARON EL DINERO?

¡NO! PERO TUVIMOS QUE PAGAR UNA MULTA POR EXCESO DE VELOCIDAD

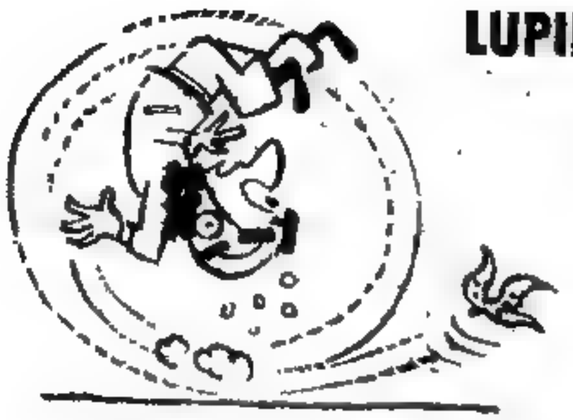
?? ??

DESPUÉS DE TODO LA SACAMOS BASTANTE BARATA

PERO AHORA LES SALDRÁ CARO... IREMOS A UN BUEN CINE ¿NO?..

FIN

SOL



LUPIN TE ENSEÑA A VOLAR Nº 25

EL "LOOPING" (rizo)

(Se pronuncia LÛPIN)

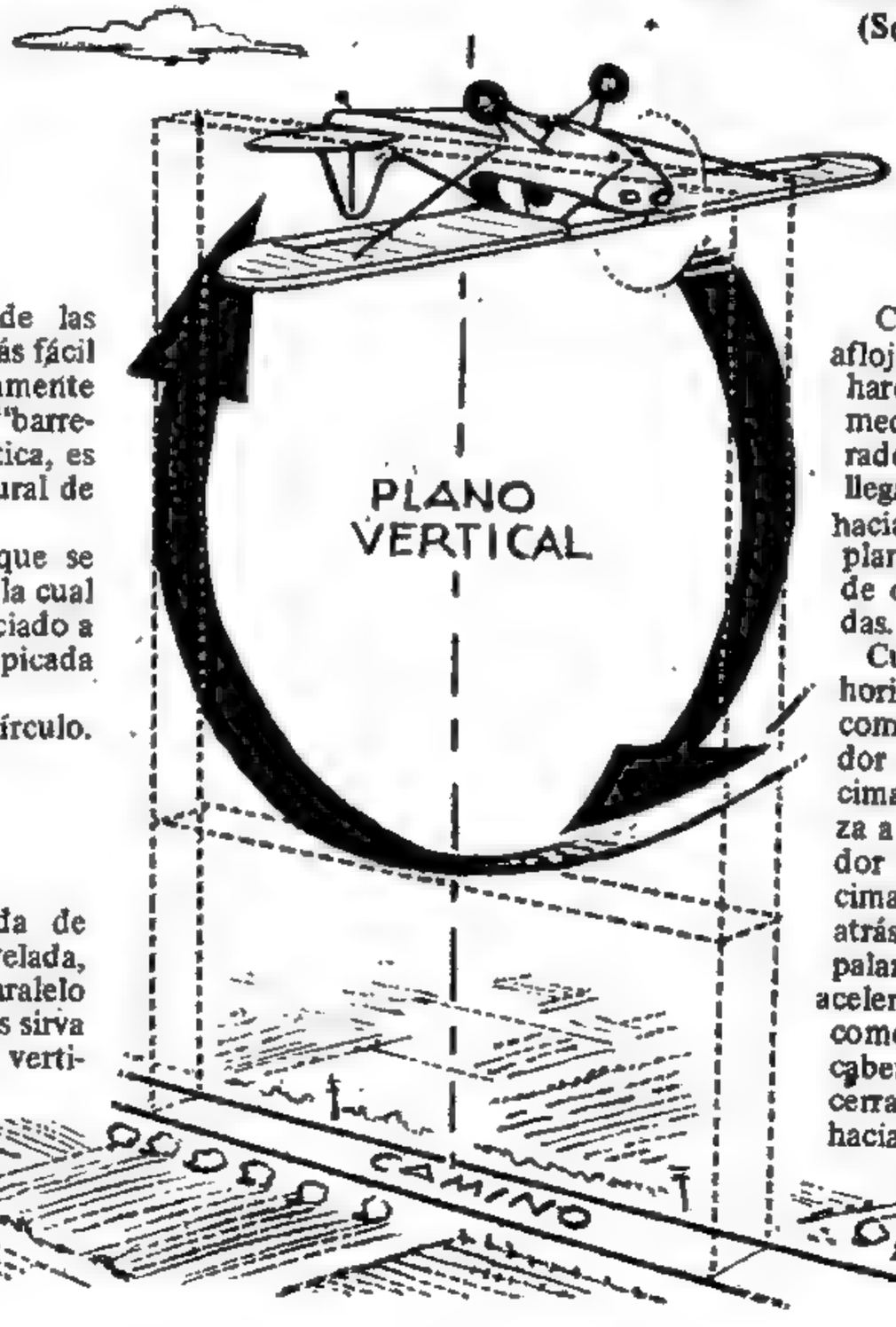
El Looping es la más simple de las maniobras acrobáticas y por ser la más fácil es la primera maniobra verdaderamente acrobática que se aprende, ya que la "barrena", más que una maniobra acrobática, es el resultado de la característica natural de todo avión.

Se trata de una figura circular que se ejecuta en un plano vertical durante la cual el avión va desde un ascenso pronunciado a un vuelo invertido, entrando en una picada y volviendo al vuelo horizontal.

El piloto queda en el interior del círculo.

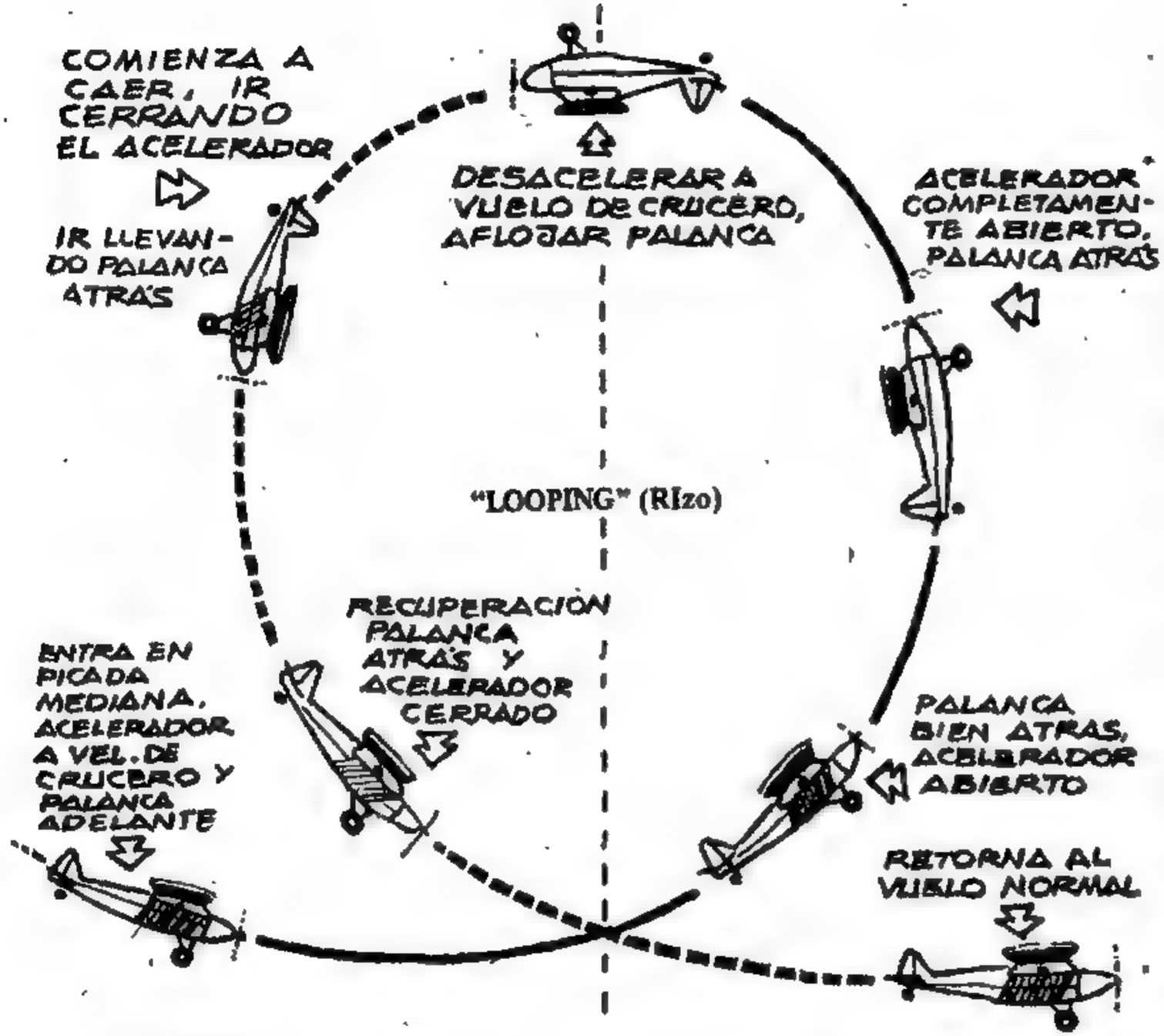
REALIZACION

Volando a una altura aproximada de 1000 metros en forma recta y nivelada, seleccionaremos un camino recto, paralelo a la dirección del viento para que nos sirva de guía en la conservación del plano vertical.



Con el acelerador en vuelo de crucero, aflojaremos la palanca hacia adelante y haremos entrar el avión en una picada mediana, sin cambiar la posición del acelerador, cuando las revoluciones del motor llegaron al máximo, aplicaremos presión hacia atrás en la palanca, manteniendo el plano vertical de vuelo por medio del timón de dirección y conservando las alas niveladas.

Cuando la nariz se eleve bien por sobre el horizonte y notemos que la velocidad comienza a disminuir, llevaremos el acelerador hacia adelante, al aproximarnos a la cima del círculo y cuando el avión comienza a tomar la posición invertida, el acelerador estará completamente abierto. En la cima del rizo reclinaremos la cabeza hacia atrás lo más que podamos, aflojaremos la palanca hacia adelante y llevaremos el acelerador a la posición de crucero, el avión comenzará a caer, y ni bien la nariz (siempre cabeza abajo) pase el horizonte, iremos cerrando el acelerador y llevando la palanca hacia atrás.



La recuperación la comenzaremos en la parte más baja del rizo después de cerrar el acelerador, conservaremos la palanca atrás para evitar la pérdida de altura y aumento excesivo de velocidad, saliendo de esta manera al vuelo normal. Al finalizar el looping debemos encontrarnos en el mismo plano vertical donde lo comenzamos, el camino y algún objeto terrestre nos servirá de referencia.

En la próxima nota: EL BARRIL (Tonneau o Tonel)

SI SOS UN FANA DE LA REVISTA ELEGÍ ENTRE ESTAS REMERITAS

Venta en redacción de 14 a 19 hs.

MODELO A MODELO B MODELO C

FINAMENTE TERMINADAS EN VIVOS COLORES

Elegí la tuya y envíanos el modelo y número de talle

Por ahora sólo quedan talles chicos para pibes de 2 a 6 años aproximadamente.

TALLES

Solo 28-30

28...30.6.32 ..... $10.000.—

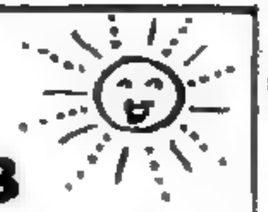
AL INTERIOR

Para gastos de envío agregar $ 2000.-

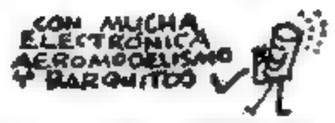
Giros postales o giros bancarios, PAGADEROS UNICAMENTE EN CAPITAL FEDERAL, a nombre del Sr. ENRIQUE MURGA. Escribir a Diagonal Norte 825 piso 3º Of. 305 (1363) Capital Federal.

suplementos

LUPIN 77
LUPIN 78
LUPIN 79
LUPIN 80



¡UNA VERDADERA GANGA!



TODOS REPLETOS DE "PLANITOS" Y SABROSAS HISTORIETAS. SI TE LOS PERDISTE AÚN ESTÁS A TIEMPO PASÁ POR REDACCIÓN (de tarde)

SUPLE 77 $ 3.000.-

SUPLE 78 $ 3.000.-

SUPLE 79 $ 3.000.-

SUPLE 80 $ 4.000.-

GASTOS DE ENVIO CERTIFICADO AGREGAR $ 2.000.-

NUMEROS ANTERIORES

rige el precio del último número

HAY EN EXISTENCIA

139 144 145 146 147 148 149 150 151 152 153 154 155 156 158 159 160 161 162 163 164 165 166 167 168 169 170 171 172 173 174

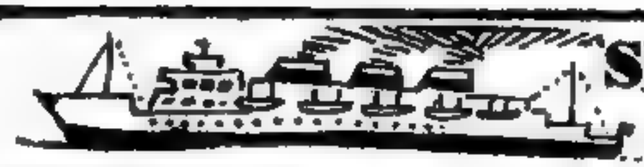
Ventas en redacción. Sólo se envían por correo certificado. Cada tres (3) ejemplares, agregar la suma $ 1700.- para gastos de envío, pedido mínimo tres (3) ejemplares.
ENVIAR UNICAMENTE, giro postal o giro bancario, o cheque PAGADERO EN CAPITAL FEDERAL, a nombre de ENRIQUE MURGA. Diagonal Norte 825. (1363)
Capital Federal.

el rincón de

RETOCANDO AMPLIACIONES

EDUARDO J. ARAMBURU de Bahía Blanca nos envía este "lápiz" que escribe con luz sobre las ampliaciones y copias antes de ser reveladas por lo que podemos con el oscurecer ciertas partes o retocar y hasta firmar nuestras ampliaciones, el agujerito debe ser lo más fino posible por, lo que les recomiendo hacerlo con sólo la punta de un alfiler.

CHISPITAS UTILES



SUSCRIBITE

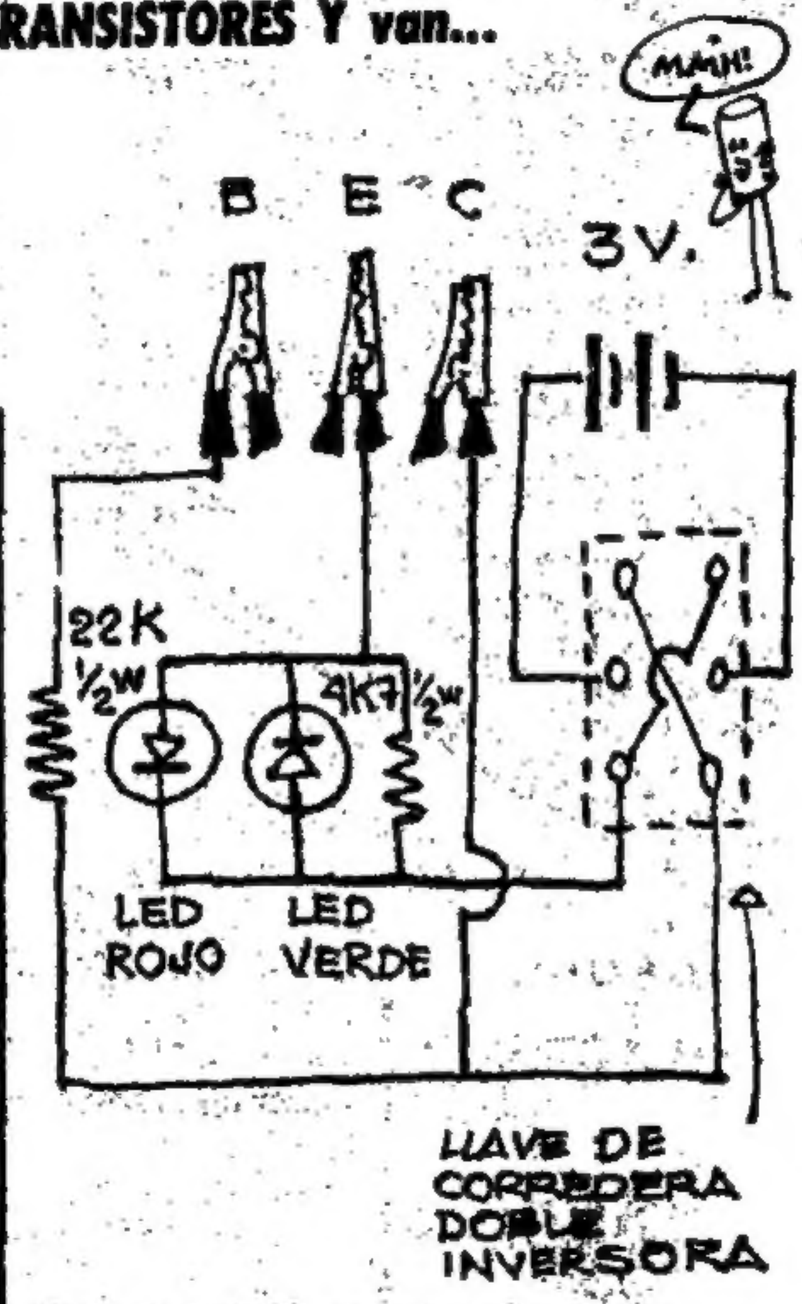
SUSCRIPCIONES. . . los que deseen recibir la revista por correo
EXTERIOR: AMERICA, AFRICA y EUROPA. . . U$S 13.-
interior del país (seis meses seis números)
SOLO CERTIFICADA $ 18.000.-

únicamente GIRO POSTAL a nombre de ENRIQUE MURGA revista Lúpin Dnal. NORTE 825 - - 3º CAP. FED. ARGENTINA

los lectores

OTRO PROBADOR DE TRANSISTORES Y van...

OMAR F. TOLEANO nos envió este probador de transistores que como es distinto a los que hemos publicado aquí se los damos, observen que tiene una llave de 6 contactos 2 posiciones que sirve para PNP y en la otra posición probar los NPN ya que cambia la polaridad de la pila, en muchos tipos de LED la patita más larga indica el ánodo y en este caso es importante ya que los LEDs se conectan con sus cátodos opuestos.



CUIDANDO LA RAQUETA

ADRIAN C. ABLONDONDOLO les presenta esta idea para proteger la raqueta de madera que siempre se raspa en los bordes, se trata de protegerlos con cinta adhesiva de la que se usa para proteger ciertas partes cuando se pintan los autos, Carlitos que es un *fana del tenis* nos dice que el cambia la cinta cada 5 ó 6 partidos.

PRACTICÁ ELECTRÓNICA CON EL MINIEQUIPO DE RESORTE

SI TE ENTUSIASMA LA ELECTRÓNICA, Y RECIÉN TE INICIAS AQUÍ TENÉS UNA SERIE DE APARATITOS SENCILLOS QUE PODÉS ARMAR Y DESARMAR UTILIZANDO POCOS ELEMENTOS, CON ELLOS LOGRARÁS PRÁCTICA Y ENTRETENIMIENTO.

EQUIPO A consta de Minimódulos–Oscilador–telegráfico– Inyector probador – Probador de transistores y diodos – Alarma – Receptor – *Miniorgano* – Intercomunicador – Reloj sónico (metrónomo) Buscametales

EQUIPO B; Teléfono – Portero eléctrico – Intercomunicadores (varios) Amplificador Captador telefónico – Amplificador para micrófonos.

Haciendo los minimódulos podrás armar y desarmar todos estos aparatitos utilizando el mínimo de elementos con lo que ahorrarás te divertirás y aprenderás practicando.

Para adquirirlo consultá precios en las páginas de *Resorte de números* anteriores.

El "correin" del Gordi

Correspondencia a revista Lupin (Gordi) Diagonal Norte 825 - 3o. - Cap. Fed. (1363).

CHAU, chicos, en este número complacieron los pedidos de los que solicitaban un emisor de tres transistores, el que se vende en los planitos de sólo dos transistores también es muy bueno, recuerden que sintonizarlo requiere cierta practica y creo que es la parte más crítica del aparatito pero cuando se le toma la mano es cosa de niñitos hacerlo, yo, como siempre les digo, no lo hice ni lo pienso hacer ya que la técnica me espanta, suerte que la revista trae sabrosas historietas con las que me paso horas felices. Aquí se está trabajando en muchas cosas pero no les adelanto nada porque después los impacientes creen que debe salir al otro mes, no sé para qué tienen tanto apuro, la vida es larga y habrá tiempo para todo, lo que no se hace hoy se hará mañana o tal vez nunca pero si analizamos bien creo que es lo mismo... pasemos a los que enviaron planitos;

GUIDO SASSCHETTI de Mendoza un clavicordio o campanas electrónicas y probador, GERARDO A. IBACETA de Mendoza una alarma con corte de luz por fotocelda LDR y entre tantas otras que recibimos hay un ampli de 15 W, otras luces audiorítmicas, Ramón MOrillo desde Salta nos envió un conector de radio despertador que funciona con una espiral con lo que se consigue espantar a los mosquitos y despertar con música, gracias, amigos, Pedro R. Vega de Quiroga nos envió una foto en colores del cohete que lanzaron alcanzando una altura de 2800 metros con un motor de 75 kg. de empuje, los felicito, creo que ustedes van a colocar un satélite antes que los de la revista que se están quedando atrás en la carrera espacial.

SERGIO DALSANTO, Mendoza, para conseguir el circuito del VHF indicalo en el pedido y agregá $ 1000.- ojo, acá hicieron varios y funcionan muy lindo especialmente captando aviones y emisoras de FM pero Dol me aclara que no es para cualquiera ya que debe hacerlo quien posea práctica con VHF, hay tantos avisitos esperando turno que ni me queda espacio para lo que dicen los lectores, CHAU, chicos

AVISUCHOS INTERESANTES

RUY C. KUHLMANN, calle Uriarte 2283, 7o. Dto. 15, (1425) Cap. Fed., vendo Nos. Enciclopedia Salvat del Estudiante y libros de Karate compro enciclopedia Tecnifoto-Cine y Nos. Radio-TV Gráfica.

JULIO C. SILVA, calle Río de Janeiro 247, Dto. 5, PB, (1405) Cap. Fed., Tel. 812-6238, compra plano o miniemisor para ojivacohete e inter. tema electrónica, astronáutica, meteorología y astronomía.

GUSTAVO GARCIA, calle Tuyutí 775, Haedo - Bs. As. (1706), vendo 2 cohetes y su base, 2 receptores, uno valvular, un transformador sec. 350 V 6V 5V y 3V cond., 410 pf.

JOSE AGUILAR, Vuelta de Rocha, San Antonio Oeste - Río Negro (8520), desea comprar válvulas 50L6-50B5-6AQ5 solas o juegos, nuevas o de seg. mano e inter. corresp. sobre electrónica (edad 49 años)

PABLO GRINBERG, calle V. de Obligado 1936, 2o. B, Cap. Fed. (1428), vende skateboard PRO-CLASS y DYNO SURFER-tocadisco Winco. Tel. 781-2356.

JULIO C MATHIEU, calle Garay 5537, Mar del Plata - Bs. As. (7600), Tel. 73-2163, inter. corrsp. con chicos del país.

FERNANDO PETRONE, calle Rosario 204, 8o. A, Cap. Fed. (1424), vendo skateboard de fibra de vidrio, ruedas acril. imp. USA $ 31.000.-

PABLO C. GIACOSA, calle Juan B. Justo 2385, 1er. P. Dto. 5, Cap. Fed. (1414), le interesa inter. con chicas y chicos de alrededor de su edad (10 años).

LUIS E. TURINO, calle Mariano Moreno 485, Cba. (5000) compra lupins del 1 al 133 también Electrónica Práctica del 1 al 6.

ALBERTO L. DI CARLO, calle Corrientes 954, 1o. A, Rosario - S.F. (2000), compra lúpins del 110 al 140 y vende walkie-talkie a $ 59.000.- imp. muy bien.

OSCAR D. TELLO (L.E.E.) General M. Acha 425 (N) Concepción - San Juan (5400) inter. sobre trasmisores de largo alcance además vende pista scalectrix sin coches de 1m x 60 cm a pilas, $ 30.000.-

CARLOS J. CACCIA, calle 25 de Mayo 1056 Int. Alvear - La Pampa, cambio revistas Isidoro, Patoruzú, Larguirucho por Lúpins del 129 al 139.

ALFREDO LIEDTKE, calle Borda 932, Hurlingham (1616) - Bs. As., cambio ampli de 4W para cápsula cerámica por walkie-talkie, después de las 18 hs.

BORIS STANKIEVICH, Tel. 55-2382. C.C. 10 Necochea (7630) - Bs. As., vendo Kart a rulemanes e inter. revistas Lúpins.

CLAUDIO C. MAIDANA, calle San Martín 825, Adrogué - Alte. Brown (1846), inter. información OVNI por planitos de antiguas revistas Lúpins.

LUPIN mayo 1980 - Revista mensual de historietas, técnica didáctica para jovencitos. Editada por Ediciones G.D.S. Precio en toda la República $ 2.000.-. Oficinas: Avenida R.S. Peña 825, 3o. piso. Teléfono 46-3441, Buenos Aires. Distribuidores Capital: MACHI y CIA., C. Calvo 2428, Cap. Fed. Distribuidor interior y exterior: CONDOR, Independencia 2744, Cap. Fed., Registro de la Propiedad Intelectual No. 13.581.

CORREO ARGENTINO CENTRAL B

FRANQUEO A PAGAR No. 726
FRANQUEO PAGADO No. 5231

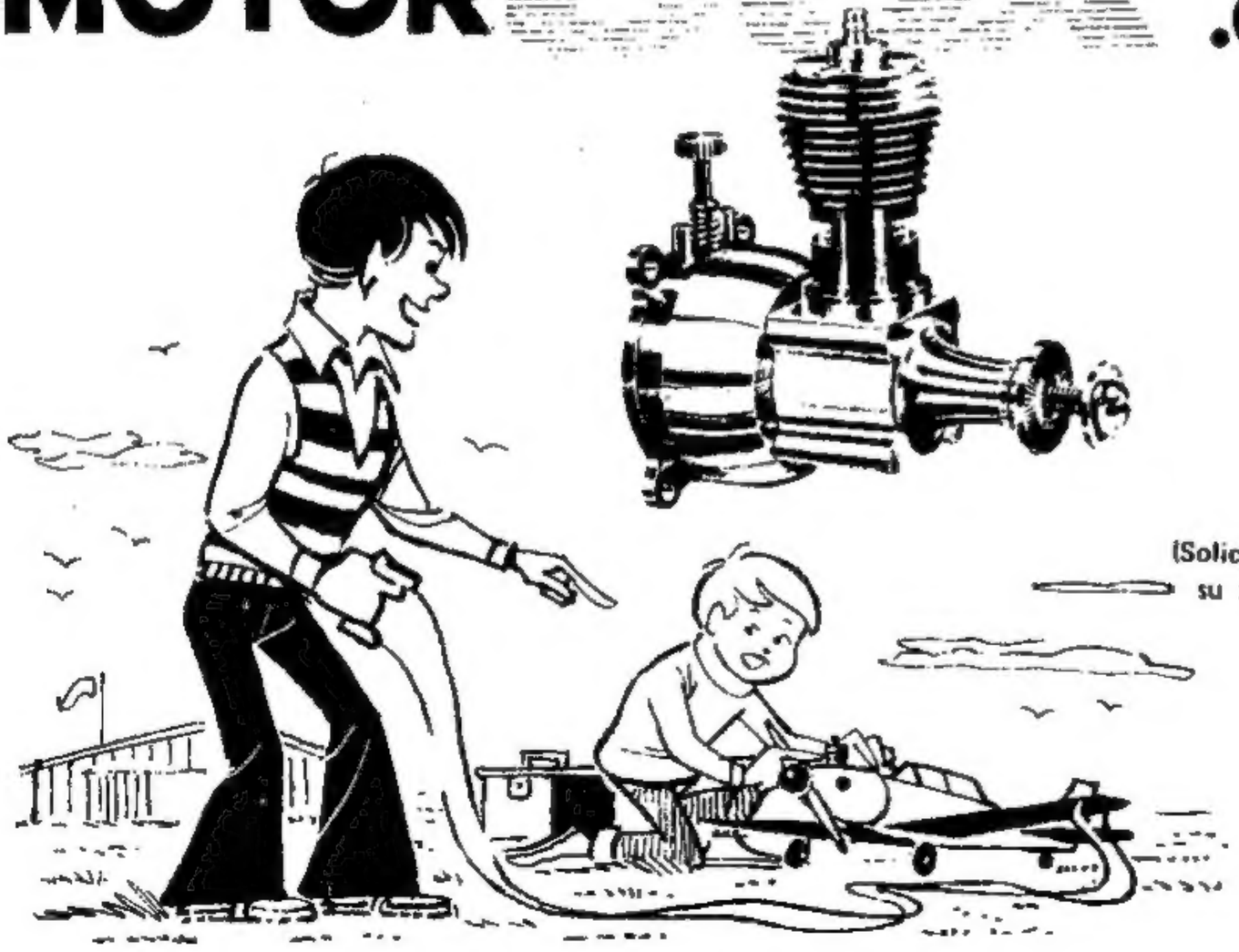
TARIFA REDUCIDA - CONCESION No. 7950.

AERO SUR S.R.L.

Talcahuano 166 — Tel. 37-6030 — Buenos Aires

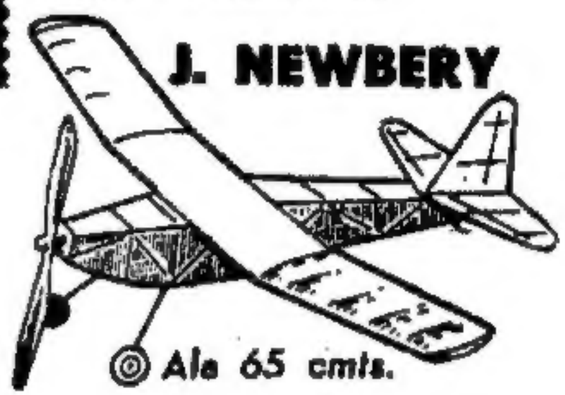
la casa del hobby

MOTOR .049



SERIE ESCOLAR
DE MODELOS
PARA CONSTRUIR

J. NEWBERY



◎ Ala 65 cmts.

ORIGONE
Ala 66 cmts.

DEDALO
Ala 34 cmts.

(Solicítelos en el comercio de su zona o por comisionista)

Manual elemental, de más de 50 páginas. Profusamente Ilustrado para aprender entreteniéndose con la construcción de muy bonitos planeadores de cartulina.

A.B.C. del Aeromodelismo

ESTUDIE ASTRONAUTICA

LA PROFESION DEL FUTURO

Curso teórico-práctico completo de:

TECNOLOGIA ESPACIAL - RADIOASTRONOMIA - COMPUTADORAS - ELECTRONICA Y TV MODERNAS - FISICA NUCLEAR.

Con numerosos APARATOS DE PRACTICA para que usted adquiera pronto verdadera competencia en esta nueva actividad de enorme demanda.

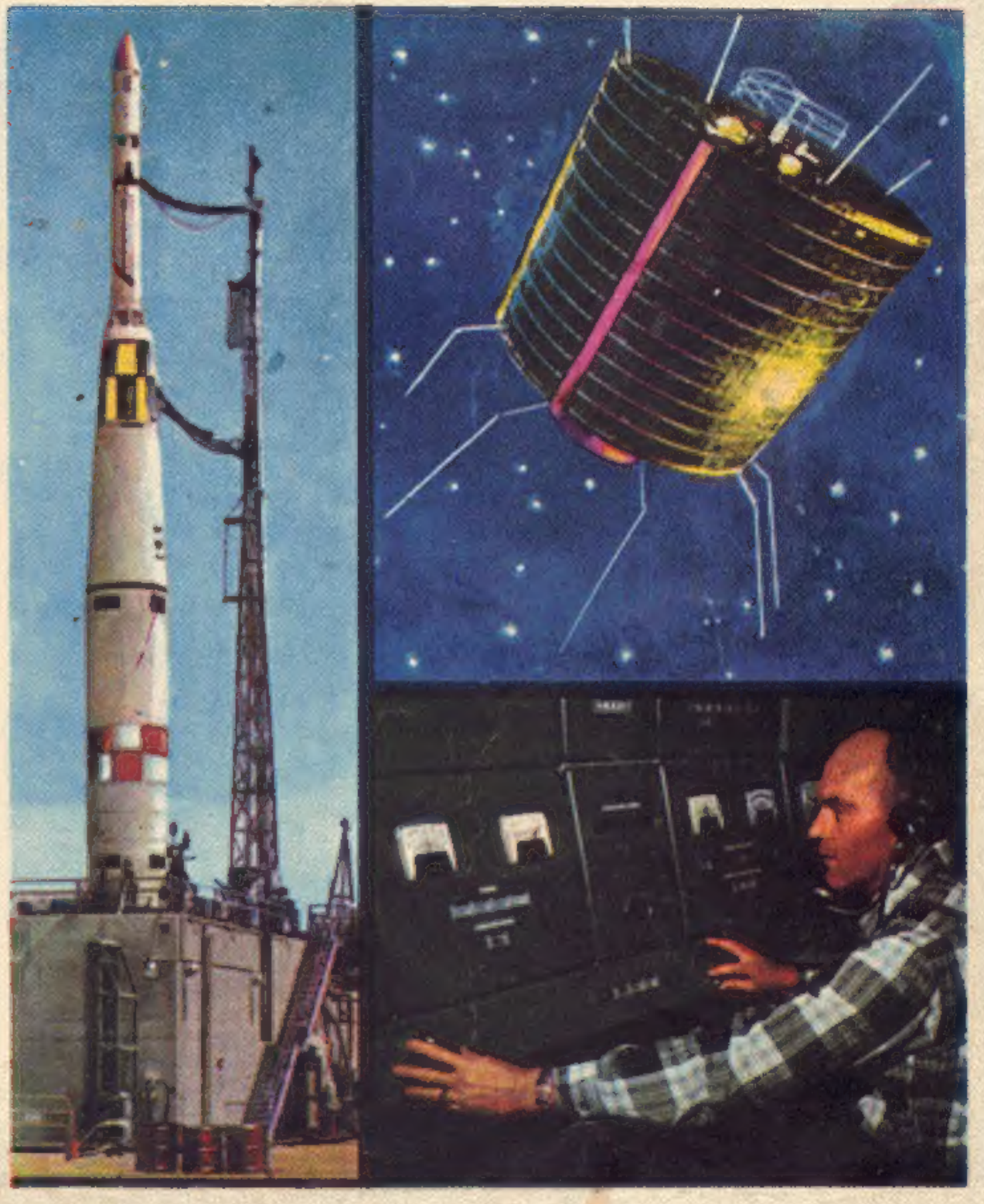
Envíe HOY MISMO el cupón.

Sr. Director de la

ESCUELA UNIVERSAL DE ASTRONAUTICA
Casilla de Correo Central 5575 - Buenos Aires.

Rogándole informes completos del curso y una valiosa lección GRATIS sin compromiso alguno de mi parte.

NOMBRE Y APELLIDO

Calle y Nº

Localidad Pcia